

(11) 公告編號：358311

(44) 中華民國88年(1999)05月11日

(51) Int. Cl. 6 : H04N7/08

發明

第 89121914 號
初審(訴願)引証附件
再審

37 頁

(54) 名稱：數位式廣播系統、數位式廣播裝置及數位式廣播之接收裝置

(21) 申請案號：86111314

(22) 申請日期：中華民國86年(1997)08月07日

(30) 優先權：(31) 208144
062216

(32) 1996/08/07
1997/02/28

(33) 日本
日本

(72) 發明人：

下地達也
井上信治
楠見雄規
大蘆雅弘
岡村和男
垣內隆志
平位純一

日本 宮部義幸
日本 南方郁夫
日本 小塚雅之
日本 三村義祐
日本 松井義徳
日本 高尾直彌
日本

日本
日本
日本
日本
日本
日本

(71) 申請人：

松下電器産業股份有限公司

日本

(74) 代理人：惲軼群 先生 康偉言 先生

1

2

[57] 申請專利範圍：

1. 一種使用數位廣播以實現虛擬對話之數位廣播裝置，含有下列各項：

• 畫像資訊記憶構件

記憶有附加畫像資料識別子之多數畫像資料，

• 控制資訊記憶構件

記憶有附加包含有表示上述畫像資料之鏈路對方之畫像資料與控制資訊之鏈路對方資訊之控制資訊識別子之多數控制資訊，

• 發送構件

與上述控制資訊一起反覆發送多數之上述畫像資料。

2. 一種使用數位廣播以實現虛擬對話之數位廣播裝置，含有下列各項：

• 畫像資訊記憶構件

記憶有附加畫像資料識別子之多數畫像資料，

• 控制資訊記憶構件

記憶有附加包含有表示上述畫像資料之

鏈路對方之畫像資料與控制資訊之鏈路對方資訊之控制資訊識別子之多數控制資訊，

• 多重化發送構件

5. 將多數之上述畫像資料與上述控制資訊當作多重化資料流返覆送出。

3. 如申請專利範圍第2項所述之數位廣播裝置，進一含有下列各項：

• 對應資訊記憶構件

10. 記憶有可使上述畫像資料與上述控制資訊相對應之對應資訊，

• 讀出部

可讀出上述畫像資料，及藉上述對應資訊而與此對應之控制資訊，

• 多重化部

15. 將由上述讀出部讀出之畫像資料與控制資訊依次多重化。

4. 如申請專利範圍第3項所述之數位廣播裝置，其中，上述鏈路對方資訊，係由

20. 鏈路對方之畫像資料之畫像資料識別子

Best Available Copy

與控制資訊之控制資訊識別子成組表示之。

5.如申請專利範圍第4項所述之數位廣播裝置，其中，上述多重化部在畫像資料與控制資訊之多重化時，在畫像資料分配第1畫像資料識別資訊，控制資訊分配控制資訊識別資訊，而寫入。

6.如申請專利範圍第2項所述之數位廣播裝置，其中，上述控制資訊含有，選擇上述鏈路對方資訊所示鏈路對方之畫像資料時使用之補助畫像資訊。

7.如申請專利範圍第2項所述之數位廣播裝置，其中，上述控制資訊含有，用以支援接收數位廣播是接收裝置之對話機能之敘述(script)資訊。

8.如申請專利範圍第3項所述之數位廣播裝置，進一步含有以下各項：

- 輸入資訊記憶構件

記憶有表示節目之最初再生之畫像資料與控制資訊之組合之輸入(entry)資訊，而上述多重化發送構件則返覆送出輸入資訊。

9.一種使用數位廣播以實現虛擬對話之數位廣播裝置，含有以下各項：

- 畫像資訊記憶構件

記憶有附加畫像資料識別子之多數畫像資料，

- 控制資訊記憶構件

記憶有，附加包含有表示上述畫像資料之鏈路對方之畫像資料，與控制資訊之鏈路對方資訊之控制資訊識別子之多數控制資訊，上述鏈路對方資訊，係以鏈路對方之畫像資料識別子，與控制資訊

之控制資訊識別子成組表示之，

- 對應資訊記憶構件

記憶有，可使上述畫像資料與上述控制資訊相對應之對應資訊，

- 多重化發送構件

將多數之上述畫像資料連同上述控制資訊當作多重化位元流返覆發送，

上述多重化發送構件含有下列各項，

- 讀出部

可讀出上述畫像資料，及藉上述對應資訊而與此對應之控制資訊，

5. • 多重化部

將由上述讀出部讀出之畫像資料與控制資訊依次多重化，這個時候，在畫像資料分配第1畫像資料識別資訊，在控制資訊分配控制資訊識別資訊，而寫入，

10. • 畫像對應表形成部

將與上述畫像資料之畫像資料識別子等數之值當作本身之識別資訊使用，而按每一上述畫像資料，形成包含有用以特定所對應之畫像資料之第2畫像資料識別資訊之畫像資料對應表，

15.

- 畫像對應表多重化部

讀出畫像對應表加以多重化，使其能將對應上述畫像對應表形成部所形成之畫像對應表之畫像資料，在從上述多重化發送構件發送之一定時間以前送出，在此之所謂一定時間，係指，接收數位廣播之數位廣播接收裝置取得特定上述畫像資料之第2畫像資料識別資訊，到開始抽出上述畫像資料所需要之充分之時間。

25.

10.如申請專利範圍第9項所述之數位廣播裝置，上述多重化發送構件進一步含有：

- 讀出控制部

30.

在上述畫像對應表多重化部將畫像對應表多重化於多重化位元流後，至上述多重化部將對應該畫像對應表之畫像資料多重化之間，控制上述讀出部，以讀出具有與該畫像對應表所含之第2畫像資料識別資訊所特定之畫像資料不相同之第1畫像資料識別資訊之至少一個畫像資料。

35.

11.如申請專利範圍第10項所述之數位廣播裝置，上述多重化部進一步含有：

40.

- 空資料形成部

可在記憶於上述畫像資訊記憶構件之畫像資料數未滿一定數時產生空資料，直達上述之一定數為止，上述多重化部則在緊接上述讀出部讀出之最後之畫像資料與控制資訊，依次將在上述空資料形成部形成之空資料多重化。

12.如申請專利範圍第9項所述之數位廣播裝置，上述多重化部含有下列各項：

- 頻帶分配部

在上述畫像資料與控制資訊之多重化時，將對應各畫像資料之資料量與相對應之控制資訊之資訊量之比例之位元率(bit rate)，分配給各畫像資料與對應之控制資訊，上述多重化部則分別以所分配之位元率將畫像資料與控制資訊多重化。

13.如申請專利範圍第12項所述之數位廣播裝置，上述多重化部進一步含有下列各項：

- 多重開始位置計算部

依據一定之計算式計算將上述畫像對應表，上述畫像資料與上述控制資訊多重化之各多重化開始位置，上述畫像對應表多重化部係從上述多重開始位置計算部所計算之畫像對應表之多重開始位置，將畫像對應表多重化，上述多重化部則從上述多重開始位置計算部所計算之畫像資料與控制資訊之多重開始位置分別將畫像資料與控制資訊多重化。

14.如申請專利範圍第9項所述之數位廣播裝置，其中，上述第1畫像資料識別資訊與上述第2畫像資料識別資訊相同。

15.如申請專利範圍第17項所述之數位廣播裝置，其中，上述第1畫像資料識別資訊與上述第2畫像資料識別資訊，係MPEG2(Moving Picture Experts Group2)規格所定之位元流識別子(stream_id)與封包識別子(PID)之組合。

16.如申請專利範圍第9項所述之數位廣

播裝置，其中，上述第1畫像資料識別資訊係MPEG2(Moving Picture Experts Group2)規格所定之位元流識別子(stream_id)與封包識別子(PID)之組合，

5. 上述第2畫像資料識別資訊係MPEG2(Moving Picture Experts Group2)規格所定之位元流識別子與DVB(Digital Video Broadcasting)規格所定之組成部分標籤(component_tag)之組合，

10. 上述多重化發送構件則返覆送出封包識別子與組成部分標籤之對應表。

17.如申請專利範圍第9項所述之數位廣播裝置，上述多重化發送構件進一步含有下列各項：

15. • 畫像資料識別子附加部

將從上述讀出部讀出之畫像資料多重化時，在該畫像資料之專用領域附加畫像資料識別子。

18.如申請專利範圍第9項所述之數位廣播裝置，其中，上述畫像對應表多重化部在將一個畫像對應表多重化後，至對應該畫像對應表之畫像資料被多重化之間，進一步讀出同一畫像對應表複數次，加以多重化。

20. 19.一種使用數位廣播實現虛擬對話之數位廣播裝置，含有下列各項：

25. • 畫像資訊記憶構件

記憶有附加畫像資料識別子之多數畫像資料，

30. • 語音資訊記憶構件

記憶有，附加語音資料識別子之多數語音資料，

35. • 控制資訊記憶構件

記憶有，附加有表示上述畫像資料之鏈路對方之畫像資料，語音資料及控制資訊之鏈路對方資訊之控制資訊識別子之多數控制資訊，

40. • 多重化發送構件

將多數之上述畫像資料與語音資料，連同上述控制資訊一併當作多重化位元流

而返覆發送。

20.如申請專利範圍第19項所述之數位廣播裝置，進一步含有：

• 對應資訊記憶構件

記憶有，可使上述畫像資料，上述語音資料與上述控制資訊相對應之對應資訊，

上述多重化發送構件含有下列各項：

• 讀出部

讀出多數上述畫像資料，以上述對應資訊使其相對應之語音資料，及控制資訊，

• 多重化部

將在上述讀出部讀出之畫像資料，語音資料與控制資訊依次多重化。

21.如申請專利範圍第20項所述之數位廣播裝置，其中，上述鏈路對方資訊，係由鏈路對方之畫像資料之畫像資料識別子，鏈路對方之語音資料之語音資料識別子與控制資訊之控制資訊識別子之組合表示之。

22.如申請專利範圍第21項所述之數位廣播裝置，其中，上述多重化部在畫像資料與控制資訊之多重化時，將第1畫像資料識別資訊分配給畫像資料，將第1語音資料識別資訊分配給語音資料，將控制資訊識別資訊分配給控制資訊，而寫入。

23.如申請專利範圍第22項所述之數位廣播裝置，上述多重化發送構件進一步含有以下各項：

• 面像對應表形成部

將與上述畫像資料之畫像資料識別子等效之值當作本身之識別資訊使用，而按每一上述畫像資料，形成包含有用以特定所對應之畫像資料之第2畫像資料識別資訊之畫像資料對應表，

• 語音對應表形成部

將與上述語音資料之語音資料識別子等效之值當作本身之識別資訊使用，而按

每一上述語音資料，形成包含有用以特定所對應之語音資料之第2語音資料識別資訊之語音資料對應表，

• 畫像對應表多重化部

5. 讀出畫像對應表加以多重化，使其能將對應上述畫像對應表形成部形成之畫像對應表之畫像資料，在從上述多重化發送構件發送之一定時間以前送出，在此之所謂一定時間，係指，接收數位廣播之數位廣播接收裝置取得特定上述畫像資料之第2畫像資料識別資訊，到開始抽出上述畫像資料所需要之充分之時間，

• 語音對應表多重化部

15. 讀出語音對應表加以多重化，使其能將對應上述語音對應表形成部形成之語音對應表之語音資料，在從上述多重化發送構件發送之一定時間以前送出，在此之所謂一定時間，係指，接收數位廣播之數位廣播接收裝置取得特定上述語音資料之第2語音資料識別資訊，到開始抽出上述語音資料所需要之充分之時間。

24.一種使用數位廣播實現虛擬對話之數位廣播裝置，含有以下各項：

• 畫像資訊記憶構件

記憶有附加畫像資料識別子之多數畫像資料，

• 控制資訊記憶構件

30. 記憶有附加包含有表示上述畫像資料之鏈路對方之畫像資料與控制資訊之鏈路對方資訊之控制資訊識別子之多數控制資訊，上述鏈路對方資訊，係以鏈路對方之畫像資料識別子，與控制資訊之控制資訊識別子成組表示之，

• 對應資訊記憶構件

記憶有，可使上述畫像資料與上述控制資訊相對應之對應資訊，

• 多重化發送構件

40. -- 將多數之上述畫像資料連同上述控制資

訊當作多重化位元流反覆送出，
上述多重化發送構件含有以下各項：

• 讀出部

可讀出上述畫像資料，及藉上述對應資訊而與此對應之控制資訊，

• 多重化部

將由上述讀出部讀出之畫像資料與控制資訊依次多重化，這個時候，在畫像資料分配第1畫像資料識別資訊，在控制資訊分配控制資訊識別資訊，而寫入，

• 畫像對應表形成部

將與上述畫像資料之畫像資料識別子等數之值當作本身之識別資訊使用，而按每一上述畫像資料，形成包含有用以特定所對應之畫像資料之第2畫像資料識別資訊之畫像資料對應表，此畫像對應表寫入有，所對應之畫像資料之再生時間資訊，

• 畫像對應表多重化部

讀出畫像對應表加以多重化，使其能將對應上述畫像對應表形成部所形成之畫像對應表之畫像資料，在從上述多重化發送構件發送之一定時間以前送出，在此之所謂一定時間，係指，接收數位廣播之數位廣播接收裝置取得特定上述畫像資料之第2畫像資料識別資訊，到開始抽出上述畫像資料所需要之充分之時間。

25. 如申請專利範圍第24項所述之數位廣播裝置，上述畫像對應表生成部含有下列各項，

• 再生時間計算部

依照一定之計算式計算出再生對應上述畫像對應表之畫像資料之時間資訊，

• 再生時間寫入部

將上述再生時間計算部計算之再生時間資訊寫入上述畫像對應表。

26. 一種使用數位廣播實現虛擬對話之數位廣播裝置，含有下列各項：

• 畫像資訊記憶構件

5.

10.

15.

20.

25.

30.

35.

40.

記憶有附加畫像資料識別子之多數畫像資料，

• 控制資訊記憶構件

記憶有，附加包含有表示上述畫像資料之鏈路對方之畫像資料，與控制資訊之鏈路對方資訊之控制資訊識別子之多數控制資訊，上述鏈路對方資訊，係以鏈路對方之畫像資料識別子，與控制資訊之控制資訊識別子成組表示之，

• 對應資訊記憶構件

記憶有，可使上述畫像資料與上述控制資訊相對應之對應資訊，

• 多重化發送構件

將多數之上述畫像資料連同上述控制資訊當作多重化位元流反覆送出，

上述多重化發送構件含有以下各項：

• 讀出部

可讀出上述畫像資料，及藉上述對應資訊而與此對應之控制資訊，

• 多重化部

將由上述讀出部讀出之畫像資料與控制資訊依次多重化，這個時候，在畫像資料分配第1畫像資料識別資訊，在控制資訊分配控制資訊識別資訊，而寫入，

• 模組資訊形成部

依多數之每一畫像資料，形成包含用以分別識別上述多數畫像資料之第2畫像資料識別資訊之模組資訊，

• 模組資訊多重化部

讀出該模組資訊加以多重化，使其能在送出由含在上述模組資訊形成部形成之模組資訊之第2畫像資料識別資訊所特定之畫像資料群之一定時間以前，將其送出，在此之所謂一定時間，係指，接收數位廣播之數位廣播接收裝置取得特定上述畫像資料之第2畫像資料識別資訊，開始抽出上述畫像資料所需要之充分之時間。

27. 一種數位廣播接收裝置，用以接收反覆發送之多數畫像資料、與對應各畫像

資料之控制資訊之數位廣播，

上述各控制資訊含有，表示、與其相對應之畫像資料架設有鏈路之其他鏈路對方之畫像資料之鏈路對方資訊，

上述數位廣播接收裝置含有下列各項：

- 接收構件

接收數位廣播，

- 抽出構件

從接收之數位廣播抽出一個畫像資料及對應此之控制資訊，

- 記憶構件

記憶抽出之控制資訊，

- 再生構件

再生抽出之畫像資料

- 操作構件

受理以含在上述控資訊之鏈路對方資訊為對象之使用者之選擇操作，

- 控制抽出用構件

控制抽出構件，令其抽出對應因使用者操作而由鏈路對方資訊所指定之畫像資料之控制資訊。

28.如申請專利範圍第27項所述之數位廣播接收裝置，上述畫像資料附加有第1畫像資料識別資訊，上述控制資訊附加有控制資訊識別資訊，

上述操作構件含有下列各項：

- 指定受理部

受理指定從上述再生構件所再生之畫像資料切換至鏈路對方之畫像資料之操作，

上述控制抽出用構件先讀出記憶在上述記憶構件之控制資訊之鏈路對方資訊，依據由上述指定受理部指定切換之鏈路對方之畫像資料之畫像資料識別子，及控制資訊之控制資訊識別子，在上述抽出構件設定抽出條件，在控制資訊記載有，識別鏈路對方之畫像資料之畫像資料識別子，及識別鏈路對方之控制資訊之控制資訊識別子，作為鏈路對方資訊，上述抽出構件則依上述控制抽出用

構件所設定之抽出條件，抽出畫像資料與控制資訊。

29.如申請專利範圍第28項所述之數位廣播接收裝置，多數之上述畫像資料，與對應此之上述控制資訊，係被當作多重化之多重化位元流發送，

上述再生構件含有：

- 補助畫像再生部

將含在上述記憶構件所記憶之控制資訊內之補助畫像資訊，重疊在上述畫像資料加以再生，而補助畫像資訊則含有從該畫像資料到鏈路對方之畫像資料之選擇所用之補助畫像。

30.如申請專利範圍第28項所述之數位廣播接收裝置，與多數上述畫像資料對應之上述控制資訊，係被當作多重化之多重化位元流發送，在上述控制資訊含有支援對話機能用之敘述(script)之敘述資訊，

上述再生構件進一步含有：

- 敘述資訊解釋部

可解釋上述敘述資訊

- 敘述執行部

隨著上述敘述資訊解釋部之解釋，執行各項敘述。

31.如申請專利範圍第28項所述之數位廣播接收裝置，其中：

多數上述畫像資料與對應此之上述控制資訊，被當作多重化之多重化位元流發送，在上述多重化位元流多重化有，開始再生時應最先再生之畫像資料之畫像資料識別子，及記載有所對應之控制資訊之控制資訊識別子之輸入(entry)資訊，

上述控制抽出用構件在上述操作構件接到使用者之多重化位元流之選擇操作時，則指示抽出輸入資訊，

上述抽出構件含有：

- 輸入資訊抽出部

40. 接受上述控制抽出用構件之指示，抽出

輸入資訊，

上述記憶構件含有：

- 輸入資訊記憶部

記憶上述輸入資訊抽出部抽出之輸入資訊，在此，上述控制抽出用構件係依據記載於輸入資訊之畫像資料識別子與控制資訊識別子，在上述抽出構件設定抽出條件。

32. 一種數位廣播接收裝置，用以接收返覆發送多數之畫像資料、及對應各畫像資料之控制資訊之數位廣播，

上述各控制資訊含有，表示與其相對應之畫像資料架設有鏈路之其他鏈路對方之畫像資料之鏈路對方資訊，在上述畫像資料附加有第1畫像資料識別資訊，在上述控制資訊附加有控制資訊識別資訊，多數之上述畫像資料及對應此之上述控制資訊係成多重化之多重化位元流而送出，在上述多重化位元流附加有，以跟相對應之畫像資料之畫像資料識別子等效之值，當作畫像對應表識別資訊，並多重化有記載所對應之畫像資料之第2畫像資料識別資訊之畫像對應表，此畫像對應表亦與畫像資料一樣返覆發送，

上述數位廣播接收裝置含有下列各項：

- 接收構件

接收數位廣播，

- 抽出構件

從接收之數位廣播抽出一個畫像資料及對應此之控制資訊，

上述抽出構件含有：

- 畫像對應表抽出部

從多重化位元流抽出，附加有跟設定之抽出條件一致之畫像對應表識別資訊之畫像對應表，

- 記憶構件

記憶抽出之控制資訊，

上述記憶構件含有：

- 畫像對應表記憶部

記憶抽出之畫像對應表，

- 再生構件

再生抽出之畫像資料，

- 操作構件

5. 受理以含在上述控制資訊之鏈路對方資訊為對象之使用者之選擇操作，

上述操作構件含有：

- 指定受理部

10. 受理指定從上述再生構件所再生之畫像資料切換到鏈路對方之畫像資料之切換之操作，

- 控制抽出用構件

15. 控制抽出構件，令其抽出對應因使用者操作而由鏈路對方資訊所指定之畫像資料，及相對應之控制資訊，讀出記憶在上述記憶構件之控制資訊之鏈路對方資訊，依據在上述指定受理部切換指定之鏈路對方之畫像資料之畫像資料識別子，及控制資訊之控制資訊識別子，在20. 上述抽出構件設定抽出條件，在控制資訊內記載有，當作鏈路對方資訊之識別鏈路對方之畫像資料之畫像資料識別子，及識別鏈路對方之控制資訊之控制資訊識別子，上述抽出構件則依據所設定之抽出條件，抽出畫像資料與控制資
訊。

上述控制抽出用構件含有：

- 抽出條件設定部

將跟上述鏈路對方之畫像資料之畫像資料識別子等效之值之畫像對應表識別資訊當作抽出條件，而設定之。

33. 如申請專利範圍第32項所述之數位廣播接收裝置，上述控制抽出用構件進一步含有：

- 畫像資料抽出控制部

讀出記載於記憶在上述畫像對應表記憶部之畫像對應表之第2畫像資料識別資訊，使用讀出之第2畫像資料識別資訊，在上述抽出構件設定抽出條件，

40. 上述抽出構件進一步含有：

• 畫像資料抽出部

抽出與上述畫像資料抽出控制部所設定之抽出條件一致之畫像資料。

- 34.如申請專利範圍第33項所述之數位廣播接收裝置，在上述畫像資料，不同之畫像資料反覆附加有相同之第1畫像資料識別資訊，

上述再生構件含有：

• 識別子抽出部

抽出在上述畫像資料抽出部抽出之畫像資料內含有之畫像資料識別子，畫像資料識別子係記錄在畫像資料之專用領域，

上述控制抽出用構件進一步含有：

• 畫像資料判定部

判定在上述識別子抽出部抽出之畫像資料識別子，是否與讀出之鏈路對方資訊之鏈路對方之畫像資料之畫像資料識別子一致，

• 再生中止指示部

上述畫像資料判定部判定為不一致時，向上述再生構件給以中止再生之指示，而上述再生構件則中止再生，

• 畫像對應表抽出指示部

上述再生中止指示部供給中止再生之指示時，向上述畫像對應表抽出部指示抽出畫像對應表。

- 35.如申請專利範圍第34項所述之數位廣播接收裝置，上述控制抽出用構件進一步含有：

• 停止抽出指示部

若上述畫像資料判定部判定為一致時，向上述畫像資料抽出部指示停止抽出畫像資料，上述畫像資料抽出部則停止畫像資料之抽出。

- 36.如申請專利範圍第33項所述之數位廣播接收裝置，在上述畫像對應表記載有相對應之畫像資料之開始再生時間，上述再生構件進一步含有下列各項：

• 時鐘部

計算時間，

上述再生構件將抽出之畫像資料解碼後再生，完成一個畫像資料之解碼後，通知上述控制抽出用構件解碼已完成，

上述控制抽出用構件進一步含有下列各項：

• 開始時間判定部

判定到達記載於上述畫像對應表之畫像資料之開始再生時間以前，有否從上述再生構件通知解碼已完成，

• 抽出指示部

上述開始時間判定部判斷沒有通知時，向上述畫像資料抽出部指示中止抽出畫像資料，向上述畫像對應表抽出部指示抽出畫像對應表。

10. 37.如申請專利範圍第33項所述之數位廣播接收裝置，上述第1畫像資料識別資訊，係規定在 MPEG2 規格之位元流識別子(stream id)與封包識別子(PID)，上述第2畫像資料識別資訊，係規定在 MPEG2 規格之位元流識別子與規定在 DVB 規格之組成部分標籤(component tag)，上述多重化位元流將組成部分標籤與封包識別子之對應表多重化而反覆送出，上述抽出構件抽出此對應表，上述控制畫像資料抽出部則參照此對應表，將第2畫像資料識別資訊變換成第1畫像識別資訊，而在上述畫像資料抽出部設定抽出條件。

20. 38.如申請專利範圍第37項所述之數位廣播接收裝置，上述控制資訊識別資訊係規定在 MPEG2 規格之與控制資訊識別子同位之表格識別子擴展子(table id extension)。

25. 39.如申請專利範圍第33項所述之數位廣播接收裝置，上述第1畫像資料識別資訊與上述第2畫像資料識別資訊相同，該畫像資料抽出控制部將讀出之第2畫像資料識別資訊當作抽出條件，設定在上述抽出構件。

40.

40.如申請專利範圍第33項所述之數位廣播接收裝置，上述畫像對應表記載有所對應畫像資料之結束再生時間，

上述再生構件進一步含有：

- 時鐘部

計算時間，

上述控制抽出用構件進一步含有：

- 結束時間判定部

判定是否已到達上述畫像對應表所記載之畫像資料之結束再生時間，

- 停止抽出指示部

上述結束時間判定部判定已到達畫像資料之結束再生時間時，向上述畫像資料抽出部指示停止抽出畫像資料。

41.一種數位廣播接收裝置，用以接收返覆發送多數畫像資料、及對應各畫像資料之控制資訊之數位廣播，

上述各控制資訊含有，表示與所對應之畫像資料架設鏈路之其他鏈路對方之畫像資料之鏈路對方資訊，上述畫像資料附加有第1畫像資料識別資訊，上述控制資訊附加有控制資訊識別資訊，多數上述畫像資料與所對應之上述控制資訊，係當作多重化之多重化位元流發送，在上述多重化位元流多重化有，將與所對應之畫像資料之畫像資料識別子等效之值，當作畫像對應表識別資訊附加在上，並記載有所對應之畫像資料之第2畫像資料識別資訊之畫像對應表，此畫像對應表亦與畫像資料一樣返覆送出，

上述數位廣播接收裝置含有下列各項：

- 接收構件

接收數位廣播，

- 抽出構件

從接收之數位廣播抽出一個畫像資料與相對應之控制資訊，

上述抽出構件含有：

- 畫像對應表抽出部

從多重化位元流抽出附加有與設定之抽

出條件一致之畫像對應表識別資訊之畫像對應表，上述畫像對應表記載有所對應之畫像資料之結束再生時間，

- 畫像資料抽出部

5. 從多重化位元流抽出與設定之抽出條件一致之畫像資料，

- 記憶構件

記憶抽出之控制資訊，

上述記憶構件含有：

10. • 畫像對應表記憶部

記憶抽出之畫像對應表，

- 再生構件

再生抽出之畫像資料，

上述再生構件含有：

15. • 時鐘部

計算時間，

- 操作構件

受理以含在上述控制資訊之鏈路對方資訊為對象之使用者之選擇操作，

20. 上述操作構件含有：

- 指定受理部

受理指定從上述再生構件再生之畫像資料切換到鏈路對方之畫像資料之操作，

- 控制抽出用構件

25. 控制抽出構件，令其抽出對應因使用者操作而由鏈路對方資訊所指定之畫像資料，及相對應之控制資訊，讀出記憶在上述記憶構件之控制資訊之鏈路對方資訊，依據在上述指定受理部切換指定之鏈路對方之畫像資料之畫像資料識別子，及控制資訊之控制資訊識別子，在上述抽出構件設定抽出條件，在控制資訊內記載有，當作鏈路對方資訊之識別鏈路對方之畫像資料之畫像資料識別子，及識別鏈路對方之控制資訊之控制資訊識別子，上述抽出構件則依據所設定之抽出條件，抽出畫像資料與控制資訊，

上述控制抽出用構件含有：

40. • 抽出條件設定部

將跟畫像資料之畫像資料識別子等效之值之畫像對應表識別資訊當作抽出條件設定之，

・結束時間判定部

判定是否已到達記載於上述畫像對應表之畫像資料之結束再生時間，

・抽出狀態控制部

在上述抽出條件設定部設定抽出條件後，到上述結束時間判定部判定已到達畫像資料之結束再生時間之間，控制上述畫像資料抽出部，從上述多重化位元流抽出與設定之抽出條件一致之畫像資料。

42. 一種數位廣播接收裝置，用以接收返覆發送多數畫像資料、及對應各畫像資料之控制資訊之數位廣播，

上述各控制資訊含有所對應之畫像資料，及表示架設鏈路之其他鏈路對方之畫像資料之鏈路對方資訊，

上述數位廣播接收裝置含有下列各項：

・接收構件

接收數位廣播，

・抽出構件

從接收之數位廣播抽出一個畫像資料，語音資料及此等對應之控制資訊，

・記憶構件

記憶抽出之控制資訊，

・再生構件

再生抽出之畫像資料與語音資料，

・操作構件

受理以上述控制資訊所含之鏈路對方資訊為對象之使用者之選擇操作，

・控制抽出用構件

控制抽出構件，令其抽出因使用者操作而由鏈路對方資訊指定之畫像資料，語音資料及所對應之控制資訊。

43. 如申請專利範圍第42項所述之數位廣播接收裝置，上述操作構件含有：

・指定受理部

受理指定由上述再生裝置所再生之畫像

資料，切換至鏈路對方之畫像資料之操作，

上述控制抽出用構件讀出記憶在上述記憶構件之控制資訊之鏈路對方資訊，依據由上述指定受理部切換指定之鏈路對方之畫像資料之畫像資料識別子，語音資料之語音資料識別子，及控制資訊之控制資訊識別子，在上述抽出構件設定抽出條件，控制資訊內記載有，識別鏈路對方之畫像資料之畫像資料識別子，識別鏈路對方之語音資料之語音資料識別子，及識別鏈路對方之控制資訊之控制資訊識別子之鏈路對方資訊，上述抽出構件則依上述控制抽出用構件設定之抽出條件，抽出畫像資料，語音資料與控制資訊。

44. 如申請專利範圍第43項所述之數位廣播接收裝置，在上述多重化位元流多重化有，將所對應之畫像資料之畫像資料識別子等效之值當作畫像對應表識別資訊而附加在上，並記載有所對應之畫像資料之第2畫像資料識別資訊之畫像對應表，以及，將與所對應之語音資料之語音資料識別子等效之值當作語音對應表識別資訊而附加在上，並記載有所對應之語音資料之第2語音資料識別資訊之語音對應表，此等畫像對應表與語音對應表被返覆發送出去，

上述控制抽出用構件含有：

・抽出條件設定部

以跟畫像資料之畫像資料識別子等效之值之畫像對應表識別資訊，及跟語音資料之語音資料識別子等效之值之語音對應表識別資訊，當作抽出條件，而分別設定之，

上述抽出構件含有：

・畫像對應表抽出部

從多重化位元流抽出，附加有跟上述抽出條件設定部設定之抽出條件一致之畫像對應表識別資訊之畫像對應表，

- 語音對應表抽出部

從多重化位元流抽出，附加有跟上述抽出條件設定部設定之抽出條件一致之語音對應表識別資訊之語音對應表，上述記憶構件進一步含有：

- 畫像對應表記憶部

記憶上述畫像對應表抽出部抽出之畫像對應表，

- 語音對應表記憶部

記憶上述語音對應表抽出部抽出之語音對應表。

45. 如申請專利範圍第44項所述之數位廣播接收裝置，上述控制抽出用構件進一步含有下列各項：

- 畫像資料抽出控制部

讀出記載在上述畫像對應表記憶部所記憶之畫像對應表之第2畫像資料識別資訊，使用讀出之第2畫像資料識別資訊，在上述抽出構件設定抽出條件，

- 語音資料抽出控制部

讀出記載在上述語音對應表記憶部所記憶之語音對應表之第2語音資料識別資訊，使用讀出之第2語音資料識別資訊，在上述抽出構件設定抽出條件，

上述抽出構件進一步含有：

- 畫像資料抽出部

抽出與上述控制畫像資料抽出部所設定之抽出條件一致之畫像資料，

- 語音資料抽出部

抽出與上述控制語音資料抽出部所設定之抽出條件一致之語音資料。

46. 如申請專利範圍第43項所述之數位廣播接收裝置，多數之上述畫像資料，與對應此之上述控制資訊，係被當作多重化之多重化位元流發送，

上述再生構件含有：

- 補助畫像再生部

將含在上述記憶構件所記憶之控制資訊內之補助畫像資訊，重疊在上述畫像資料加以再生，而補助畫像資訊則含有從

該畫像資料到鏈路對方之畫像資料之選擇所用之補助畫像。

47. 一種接收返覆送出多數之畫像資料與對應各畫像資料之控制資訊之數位廣播之數位廣播接收裝置，

上述各控制資訊含有，表示與所對應之畫像資料架設有鏈路之其他鏈路對方之畫像資料之鏈路對方資訊，上述畫像資料附加有第1畫像資料識別資訊，在上述控制資訊附加有控制資訊識別資訊，多數上述畫像資料與所對應之上述控制資訊成為多重化之多重化位元流而送出，在上述多重化位元流多重化有，記載多數畫像資料識別子與第2畫像資料識別資訊之對應關係之多數模組資訊，上述數位廣播接收裝置含有：

- 接收構件

接收數位廣播，

- 抽出構件

從接收之數位廣播抽出一個畫像資料及相對應之控制資訊，上述抽出構件含有：

- 模組資訊抽出部

設定模組資訊之抽出條件後，則抽出模組資訊，

- 記憶構件

記憶抽出之控制資訊，

上述記憶構件含有：

- 模組資訊記憶部

記憶抽出之模組資訊，

- 再生構件

再生抽出之畫像資料，

- 操作構件

受理以上述控制資訊所含之鏈路對方資訊為對象之使用者之選擇操作，

上述操作構件含有：

- 指定受理部

受理指定由上述再生構件再生之畫像資料，切換到鏈路對方之畫像資料之操作，

• 控制抽出用構件

控制抽出構件，令其抽出對應因使用者操作而由鏈路對方資訊指定之畫像資料之控制資訊，讀出記憶在上述記憶構件之控制資訊之鏈路對方資訊，依據由上述指定受理部指定切換之鏈路對方之畫像資料之畫像資料識別子，與控制資訊之控制資訊識別子，在上述抽出構件設定抽出條件，在控制資訊內記載有，識別鏈路對方之畫像資料之畫像資料識別子，與識別鏈路對方之控制資訊之控制資訊識別子之鏈路對方資訊，而上述抽出構件則依上述抽出構件設定之抽出條件，抽出畫像資料與控制資訊。

上述控制抽出用構件進一步含有：

• 畫像資料識別子判定部

判定記憶在上述模組資訊記憶部之模組資訊中，是否記載有跟從上述鏈路對方資訊讀出之鏈路對方之畫像資料之畫像資料識別子一致之畫像資料識別子，

• 畫像資料抽出控制部

上述畫像資料識別子判定部判定記載有相一致之畫像資料識別子時，從模組資訊讀出對應之第2畫像資料識別資訊，而使用此第2畫像資料識別資訊，在上述抽出構件設定畫像資料之抽出條件，

• 模組資訊再抽出指示部

上述畫像資料識別子判定部判定未記載有相一致之畫像資料識別子時，向上述模組資訊抽出部指示抽出新的模組資訊，上述模組資訊抽出部在接到上述模組資訊再抽出指示部之指示時，則抽出新的模組資訊，更新記憶在模組資訊記憶部之模組資訊，這個時候，上述畫像資料識別子判定部，則對更新之模組資訊進行上述判定。

48.一種使用數位廣播實現虛擬對話之數位廣播系統，含有下列數位廣播裝置與數位接收裝置，

上述數位廣播裝置含有，

• 畫像資訊記憶構件

記憶有附加畫像資料識別子之多數畫像資料，

• 控制資訊記憶構件

5. 記憶有，附加含有表示上述畫像資料之鏈路對方之畫像資料與控制資訊之鏈路對方資訊之控制資訊識別子之多數控制資訊，

• 發送構件

10. 將多數之上述畫像資料連同上述控制資訊一起反覆送出，

上述數位廣播接收裝置含有：

在上述各控制資訊含有，表示與所對應之畫像資料架設鏈路之其他鏈路對方之畫像資料之鏈路對方資訊，

15. 上述數位廣播接收裝置含有：

• 接收構件

接收數位廣播，

• 抽出構件

20. 從接收之數位廣播抽出一個畫像資料與相對應之控制資訊，

• 記憶構件

記憶抽出之控制資訊，

• 再生構件

25. 再生抽出之畫像資料，

• 操作構件

受理以上述控制資訊所含之鏈路對方資訊為對象之使用者之選擇操作，

• 控制抽出用構件

30. 控制抽出構件，令其抽出因使用者操作而由鏈路對方資訊指定之畫像資料及所對應之控制資訊。

49.一種使用數位廣播實現虛擬對話之數位廣播系統，含有下列數位廣播裝置與數位接收裝置，

35. 上述數位廣播裝置含有，

• 畫像資訊記憶構件

記憶有多數附加畫像資料識別子之畫像資料，

40. • 控制資訊記憶構件

記憶有多數附加含有表示上述畫像資料之鏈路對方之鏈路對方資訊之控制資訊識別子之控制資訊，上述鏈路對方資訊係以，鏈路對方之畫像資料之畫像資料識別子與控制資訊之控制資訊識別子之組合表示之，

・對應資訊記憶構件

記憶有，使上述畫像資料與上述控制資訊相對應之對應資訊，

・多重化發送構件

讀出上述畫像資料與藉上述對應資訊與畫像資料相對應之控制資訊，而將讀出之畫像資料與控制資訊一起當作多重化位元流而返覆發送，在畫像資料與控制資訊之多重化時，在畫像資料分配畫像資料識別資訊，在控制資訊分配控制資訊識別資訊，而寫入，

上述數位廣播接收裝置含有下列各項：

・接收構件

接收數位廣播，

・抽出構件

從接收之數位廣播抽出一個畫像資料，及與此對應之控制資訊，

・記憶構件

記憶抽出之控制資訊，

・再生構件

再生抽出之畫像資料，

・操作構件

受理以上述控制資訊所含之鏈路對方資訊為對象之使用者之選擇操作，

・控制抽出用構件

控制抽出構件，令其抽出因使用者操作而由選擇之鏈路對方資訊所指定之畫像資料，及所對應之控制資訊。

50. 一種返覆送出多數畫像資料及對應各畫像資料之控制資訊之數位廣播裝置，可應用在具備有，接收各控制資訊含有，表示與其應之畫像資料架設鏈路之其他畫像資料之鏈路對方資訊之數位廣播之接收構件，抽出畫像資料及與此對

應之控制資訊之抽出構件，收納控制資訊之記憶構件，再生畫像資料之再生構件，受理使用者之操作之操作構件，以及，執行收納在上述記憶媒體之程式之程式執行構件之接收裝置之記憶媒體，收納具有下列步驟之程式：

・選擇操作判斷步驟

判斷以控制資訊所含鏈路對方資訊為對象之使用者之選擇操作，

10. 控制抽出步驟

控制抽出構件，令其抽出因使用者操作而由鏈路對方資訊所指定之畫像資料，及與此對應之控制資訊。

圖式簡單說明：

15. 第一圖係表示在接收側之顯示畫面顯示成一個畫框之內容之例子之圖。

第二圖係以模式方式表示之由發送側送出之發送資料之圖。

20. 第三圖係以模式方式表示之由發送側送出之發送資料之發送情形之圖。

第四圖係本發明之數位廣播系統之資料發送裝置與資料接收裝置之第1實施例之架構圖。

25. 第五圖 A 係表示記憶在上述實施例之顯現資訊記憶部之畫像資料之一個例子之圖。

第五圖 B 係表示記憶在上述實施例之顯現資訊記憶部之畫像資料之一個例子之圖。

30. 第六圖係表示記憶在上述實施例之導引資訊記憶部之導引資訊之一個例子之圖。

35. 第七圖係表示記憶在上述實施例之導引資訊記憶部之導引資訊之一個例子之圖。

第八圖係表示記憶在上述實施例之構造資訊記憶部之構造資訊表與輸入資訊之一個例子之圖。

40. 第九圖係表示記憶在上述實施例之多重資訊記憶部之多重資訊表之一個例子

之圖。

第十圖係表示作成上述實施例之多重控制部之內容識別子分配表之一個例子之圖。

第十一圖係表示作成上述實施例之多重控制部之顯示畫像資訊識別子分配表之一個例子之圖。

第十二圖係表示上述實施例之識別子資訊附加部在畫像資料之位元流專用領域附加 VE_id 之狀態之圖。

第十三圖係表示在上述導引資訊圖表形成部形成之導引資訊表之一個例子之圖。

第十四圖係表示在上述導引資訊圖表形成部形成之導引資訊表之一個例子之圖。

第十五圖 A 係表示在上述對應位元流資訊表形成部形成之位元流對應表之一個例子之圖。

第十五圖 B 係表示在上述對應位元流資訊表形成部形成之位元流對應表之一個例子之圖。

第十五圖 C 係表示在上述對應位元流資訊表形成部形成之位元流對應表之一個例子之圖。

第十六圖係在上述實施例之多重化部多重化之傳送位元流之一個模式圖。

第十七圖係在上述實施例之多重化部多重化之傳送位元流之其他模式圖。

第十八圖 A 係表示在上述實施例之系統資訊表形成部所形成之 NIT 之一個例子之圖。

第十八圖 B 係表示在上述實施例之系統資訊表形成部所形成之 SDT 之一個例子之圖。

第十八圖 C 係表示在上述實施例之系統資訊表形成部所形成之 EIT 之一個例子之圖。

第十九圖係表示在上述實施例之系統資訊表形成部所形成之 PAT 之一個例

子之圖。

第二十圖係表示在上述實施例之系統資訊表形成部所形成之 PMT 之一個例子之圖。

5. 第二十一圖 A 係表示在上述實施例之系統資訊表形成部所形成之 PMT 中之 Enry-Descriptor 之詳細圖。

10. 第二十一圖 B 係表示在上述實施例之系統資訊表形成部所形成之 PMT 中之 NE-Component-Descriptor 之詳細圖。

第二十一圖 C 係表示在上述實施例之系統資訊表形成部所形成之 PMT 中之 VE-Information-Component-Descriptor 之詳細圖。

15. 第二十一圖 D 係表示在上述實施例之系統資訊表形成部所形成之 PMT 中之 stream-identifier-descriptor 之詳細圖。

第二十二圖係在上述實施例之發送部多重化之傳送位元流之模式圖。

20. 第二十三圖係說明上述實施例之資料發送裝置之動作用之流程圖。

第二十四圖係說明上述實施例之資料發送裝置之動作用之流程圖。

25. 第二十五圖係說明上述實施例之資料發送裝置之動作用之流程圖。

第二十六圖 A 係表示記憶在上述實施例之 TS 解碼部之濾波條件記憶部之濾波條件之一個例子之圖。

30. 第二十六圖 B 係表示記憶在上述實施例之 TS 解碼部之濾波條件記憶部之濾波條件之一個例子之圖。

第二十七圖 A 係表示顯示在上述實施例之顯示部之顯示畫像之一個例子之圖。

35. 第二十七圖 B 係表示顯示在上述實施例之顯示部之顯示畫像之一個例子之圖。

40. 第二十七圖 C 係表示顯示在上述實施例之顯示部之顯示畫像之一個例子之圖。

第二十八圖係用以說明上述實施例之資料接收裝置之整體動作之流程圖。

第二十九圖係說明上述實施例之 S2410 之詳情之流程圖。

第三十圖係說明上述實施例之 S2504 之詳情之流程圖。

第三十一圖係說明上述實施例之 S2506 之詳情之流程圖。

第三十二圖係說明上述實施例之 S2416 之詳情之流程圖。

第三十三圖係本發明之數位廣播系統之資料發送裝置與資料接收裝置之第2實施例之架構圖。

第三十四圖 A 係表示在上述實施例之模組資訊形成部所形成之模組資訊表之一個例子之圖。

第三十四圖 B 係表示在上述實施例之模組資訊形成部所形成之模組資訊表之一個例子之圖。

第三十四圖 C 係表示在上述實施例之模組資訊形成部所形成之模組資訊表之一個例子之圖。

第三十五圖係將在上述實施例之多重化部形成之傳送位元流模式化之圖。

第三十六圖係表示上述實施例之資料發送裝置之動作之流程圖。

第三十七圖係表示上述實施例之資料發送裝置之動作之流程圖。

第三十八圖係表示上述實施例之資

料發送裝置之畫像資料之切換處理動作之流程圖。

第三十九圖係表示記憶在本發明之數位廣播系統之第3實施例之顯示資訊記憶部之語音資料之例子之圖。

第四十圖係表示記憶在上述實施例之構造資訊記憶部之構造資訊表與輸入資訊之圖。

第四十一圖係表示記憶在上述實施例之多重資訊記憶部之多重資訊表之圖。

第四十二圖係表示在上述實施例之多重控制部形成之內容識別子分配表之圖。

第四十三圖係表示在上述實施例之導引資訊表形成部所形成之導引資訊表之一個例子之圖。

第四十四圖係將在上述實施例之多重化部多重化之傳送位元流模式化之圖。

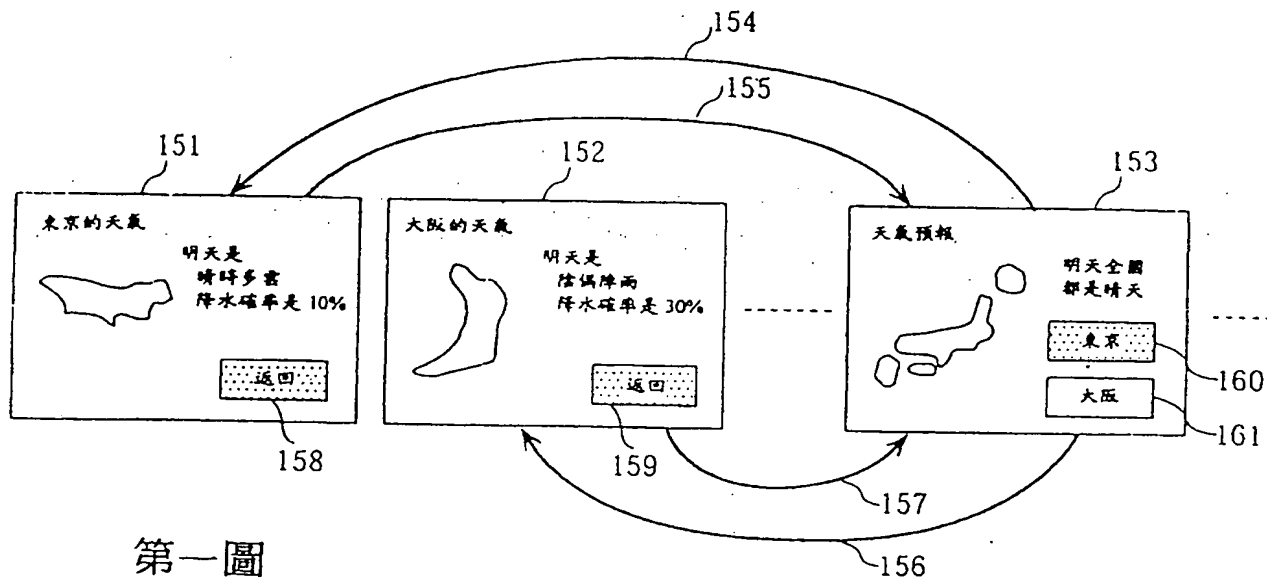
第四十五圖 A 係表示在上述實施例之系統資訊表形成部所形成之 PMT 之一個例子之圖。

第四十五圖 B 係表示其 Entry Descriptor 之詳情之圖。

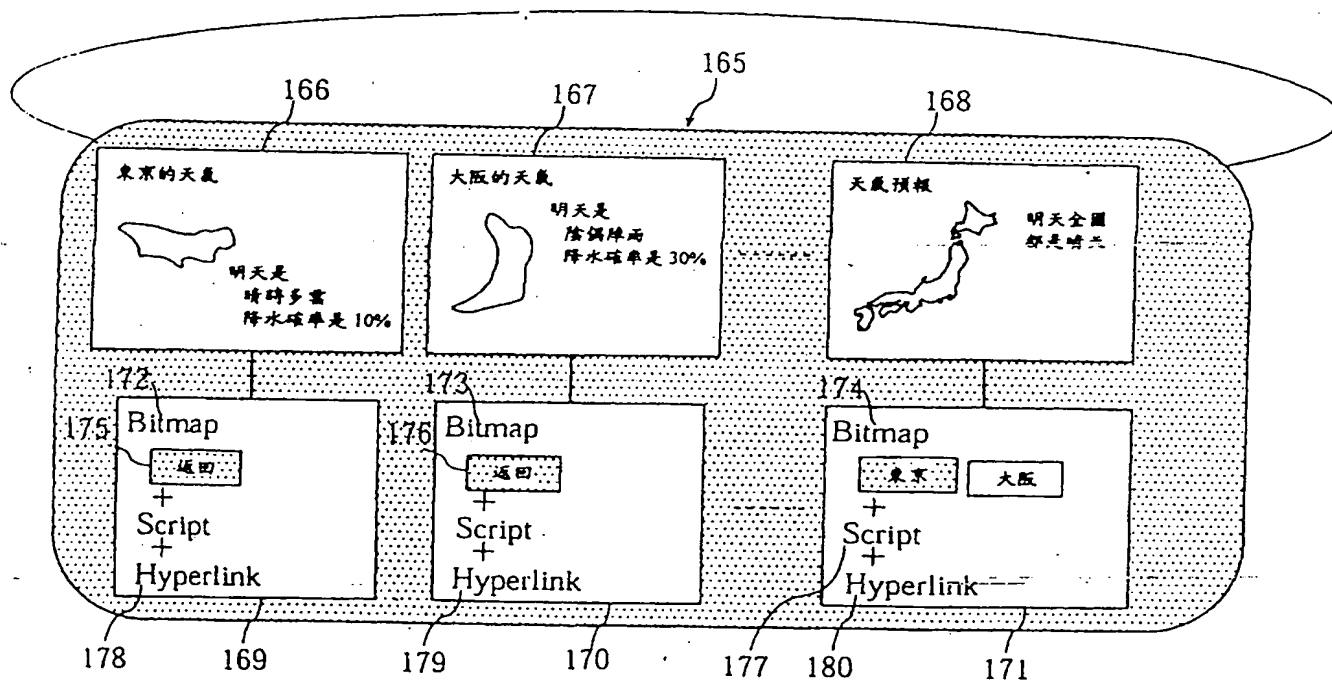
第四十六圖係將由上述實施例之發送部發送之傳送位元流模式化之圖。

第四十七圖係表示上述實施例之動作之流程圖。

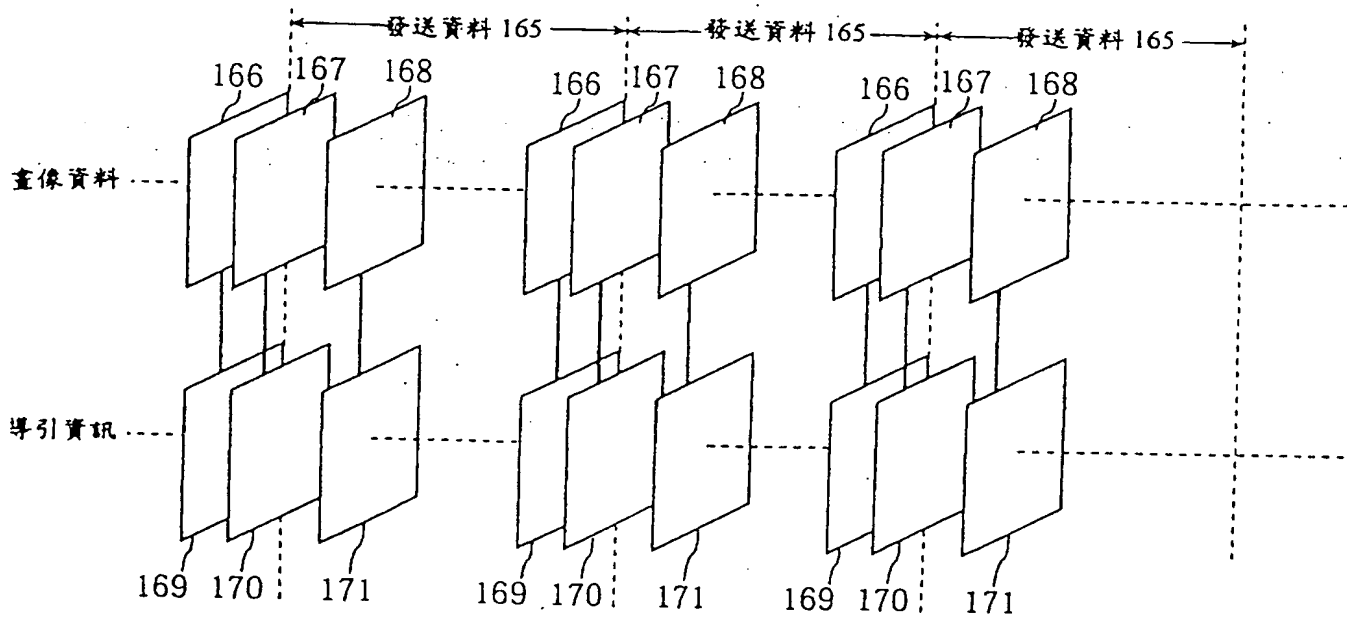
第四十八圖係表示上述實施例之語音切換動作之流程圖。



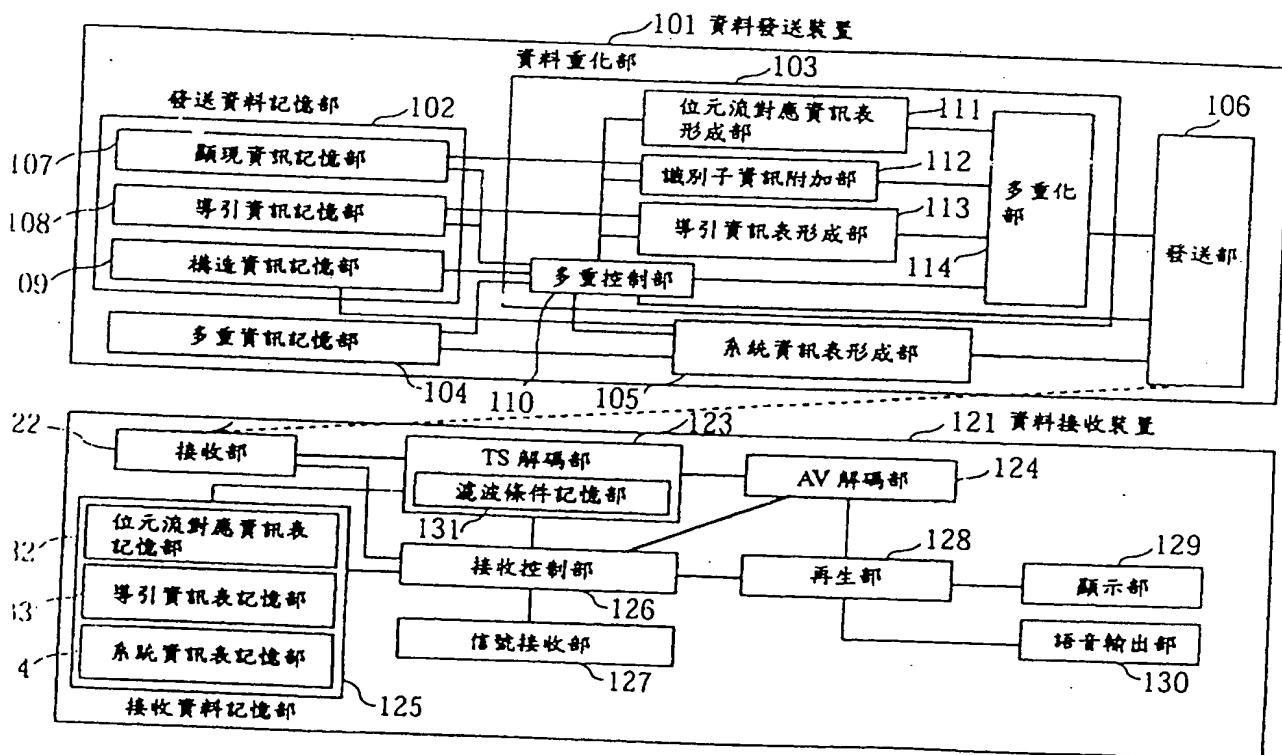
第一圖



第二圖



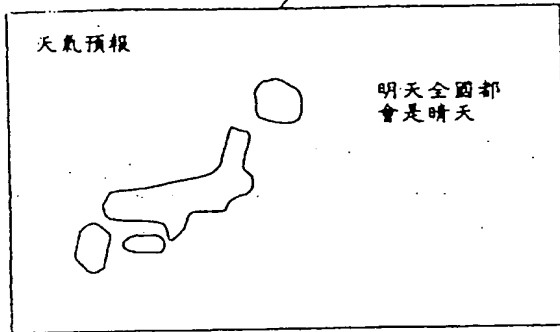
第三圖



第四圖

still5.m2v

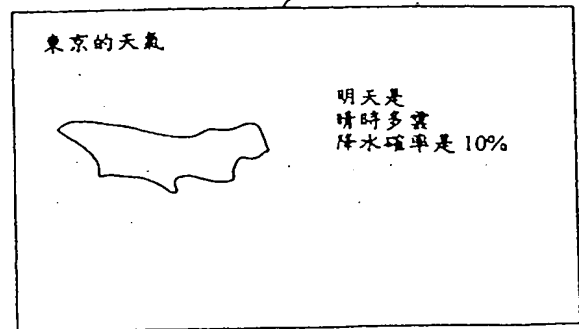
201



(a)

still1.m2v

202



(b)

第五圖

navi5.nif

301

Object Definition Table :

302

Index	type	X	Y	Handler	Normal Bitmap	FocusedBitmap
0	Button	400	300	2	6	7
1	Button	400	400	3	8	9

Handler Definition Table :

303

Index	Script
2	goto_contents(index 4)
3	goto_contents(index 5)

Hyperlink Table :

Index	Contents 號碼
4	1
5	2

304

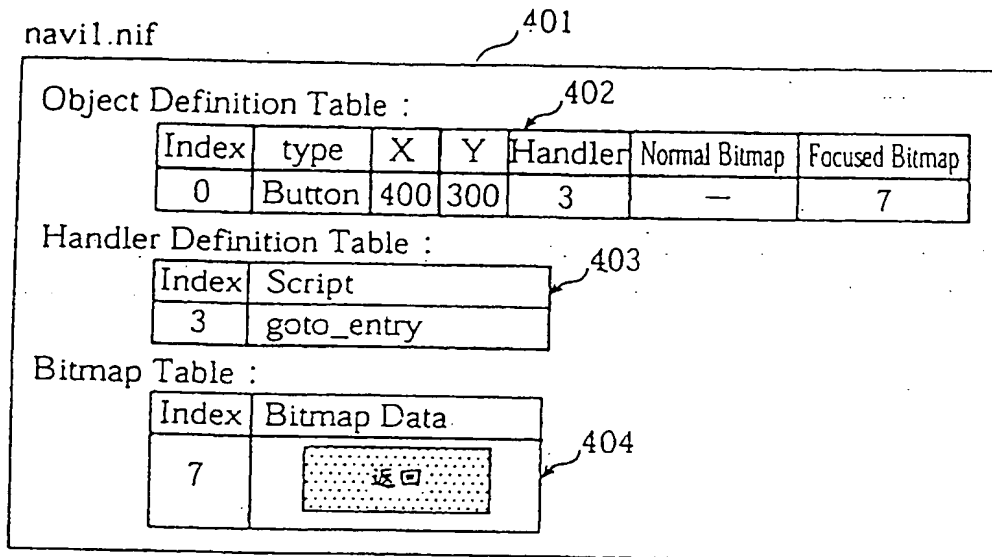
Bitmap Table :

Index	Bitmap Data
6	東京
7	東京
8	大阪
9	大阪

305

第六圖

第七圖



第八圖

501 構造資訊表

內容號碼	畫像資料	導引資訊
0	still0.m2v	navi0.nif
1	still1.m2v	navil.nif
2	still2.m2v	navi2.nif
:	:	:
5	still5.m2v	navi5.nif
:	:	:

輸入資訊

502

輸入內容號碼
5

601 多重資訊表

Bitrate	6000000bps
original_network_id	0x0001
transport_stream_id	0x0001
service_id	0x0001
event_id	0x0001
PMT_PID	0x0080
PCR_PID	0x0081
NE_component_pid	0x0082
VE_information_component_pid	0x0083
VE_component_pid	0x0084

第九圖

701 內容識別子分配表

內容識別子	702 orig_nw_id	703 ts_id	704 VE_svc_id	705 VE_event_id	706 VE_id	709 AE_svc_id	711 AE_event_id	712 AE_id	713 NE_svc_id	707 NE_event_id	708 NE_id
0	0x0001	0x0001	0x0001	0x0001	0x0000	—	—	—	0x0001	0x0001	0x0000
1	0x0001	0x0001	0x0001	0x0001	0x0001	—	—	—	0x0001	0x0001	0x0001
2	0x0001	0x0001	0x0001	0x0001	0x0002	—	—	—	0x0001	0x0001	0x0002
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
5	0x0001	0x0001	0x0001	0x0001	0x0005	—	—	—	0x0001	0x0001	0x0005
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

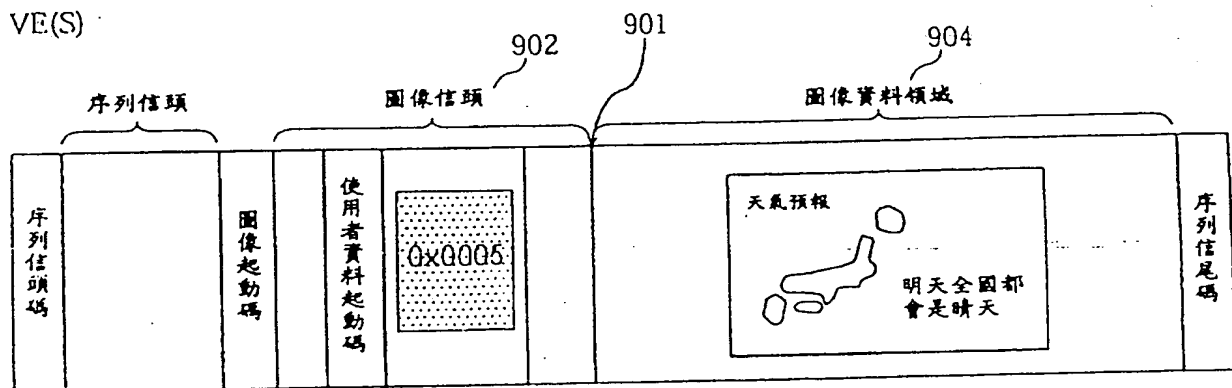
第十圖

801 顯示畫像資訊識別子分配表

709 VE_id	802 component_tag	803 PID	804 stream_id	805 畫像資料檔案
0x0000	0x00	0x0084	0xe0	still0.m2v
0x0001	0x00	0x0084	0xe1	still1.m2v
0x0002	0x00	0x0084	0xe2	still2.m2v
:	:	:	:	:
0x0005	0x00	0x0084	0xe5	still5.m2v
:	:	:	:	:
0x000f	0x00	0x0084	0xef	still15.m2v
0x0010	0x00	0x0084	0xe0	still16.m2v
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:

第十一圖

VE(S)



第十二圖

NVT(5)

1001

Object Definition Table : 1002

Index	type	X	Y	Handler	Normal Bitmap	FocusedBitmap
0	Button	400	300	2	6	8
1	Button	400	400	3	7	9

Handler Definition Table :

Index	Script
2	goto_contents(index 4)
3	goto_contents(index 5)

1003

Hyperlink Table :

1004

Index	orig_nw_id	ts_id	VE_service_id	VE_event_id	VE_id	AE_service_id	AE_event_id	AE_id	NE_service_id	NE_event_id	NE_id
4	—	—	—	—	0x0001	—	—	—	—	—	0x0001
5	—	—	—	—	0x0002	—	—	—	—	—	0x0002

Bitmap Table :

Index	Bitmap Data
6	東京
7	東京
8	大阪
9	大阪

1005

第十三圖

NVT(1)

1101

Object Definition Table :

Index	type	X	Y	Handler	Normal Bitmap	Focused Bitmap
0	Button	400	300	3	—	7

Handler Definition Table :

Index	Script
3	goto_entry

Bitmap Table :

Index	Bitmap Data
7	返回

第十四圖

VET(5) 1201

first_pts	112500
last_pts	112500
stream_id	0xe5
component_tag	0x00

(a)

VET(1) 1202

first_pts	45000
last_pts	45000
stream_id	0xe1
component_tag	0x00

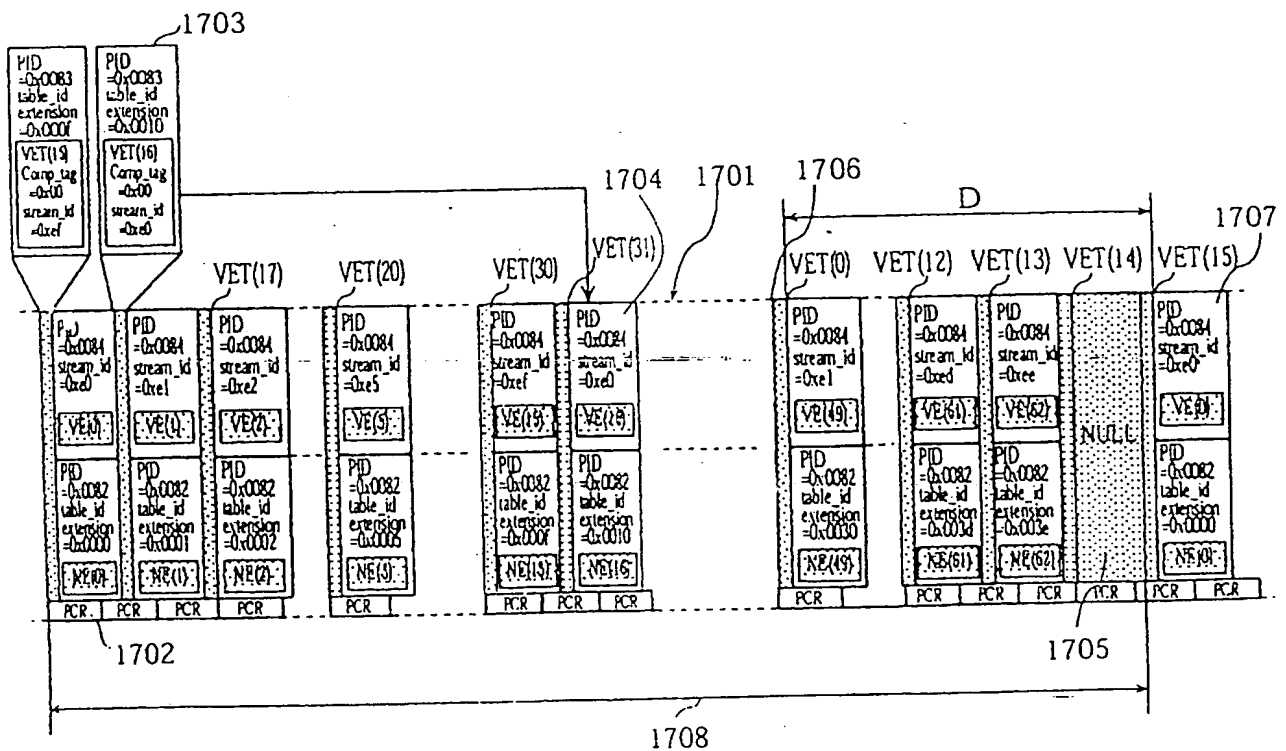
(b)

VET(15) 1203

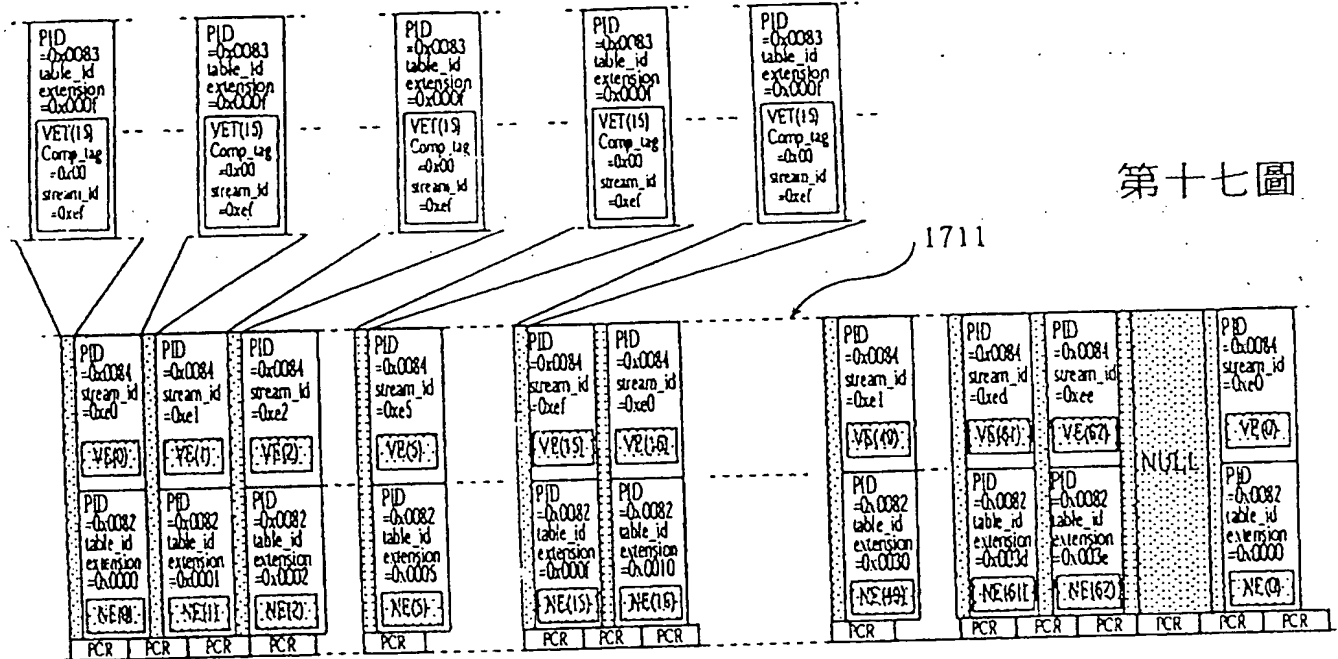
first_pts	360000
last_pts	360000
stream_id	0xef
component_tag	0x00

(c)

第十五圖



第十六圖



Network Information Table 1301

table_id=0x40		
network_id=0x0001		
original_network_id	transport_stream_id	descriptor
⋮	⋮	⋮
0x0001	0x0001	傳送項目
⋮	⋮	⋮

(a)

Event Information Table 1303

table_id=0x4c	
service_id=0x0001	
event_id	descriptor
⋮	⋮
0x0001	事件名稱等之資訊
⋮	⋮

(c)

Service Description Table 1302

table_id=0x42	
transport_stream_id=0x0001	
service_id	descriptor
⋮	⋮
0x0001	服務名稱等之資訊
⋮	⋮

(b)

第十八圖

Program Association Table 1401

table_id=0x00	
⋮	
transport_stream_id=0x0001	
⋮	
program_no	PMT_pid
⋮	⋮
0x0001	0x0080
⋮	⋮

第十九圖

Program Map Table 1501

table_id=0x02		
⋮		
program_number=0x0001		
⋮		
PCR_PID=0x0081		
⋮		
Entry_Descriptor		
⋮		
PID	stream_type	descriptor
0x0082	0x05	NE_Component_Descriptor
0x0083	0x05	VE_Information_Component_Descriptor
0x0084	0x02	stream_identifier_descriptor

第二十圖

Entry_Descriptor

descriptor_tag 0x98		
⋮		
entry_VE_id	entry_AE_id	entry_NE_id
0x0005	—	0x0005

(a)

NE_Component_Descriptor

descriptor_tag 0x99
⋮

(b)

stream_identifier_descriptor

descriptor_tag 0x52
⋮
component_tag 0x00

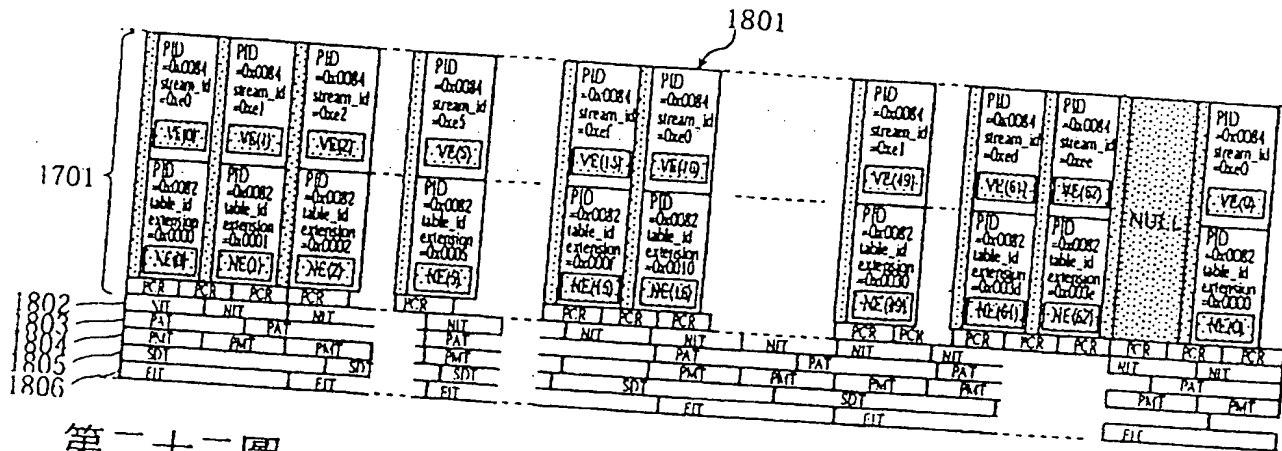
(d)

VE_Information_Component_Descriptor

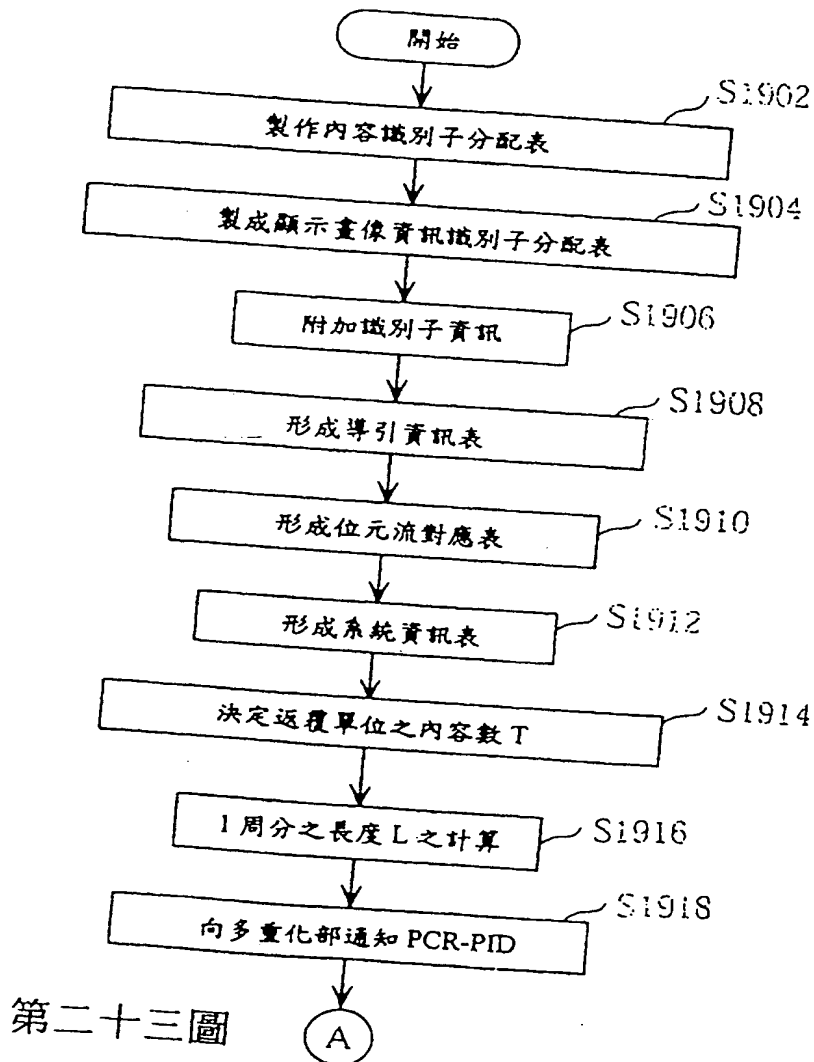
descriptor_tag 0x9a
⋮

(c)

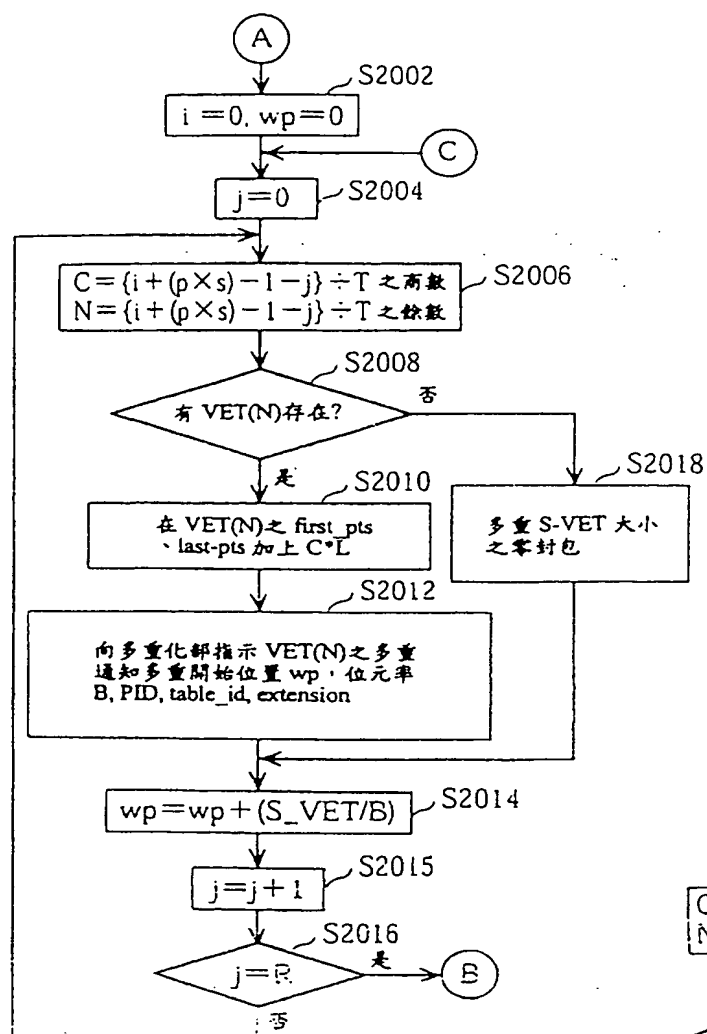
第二十一圖



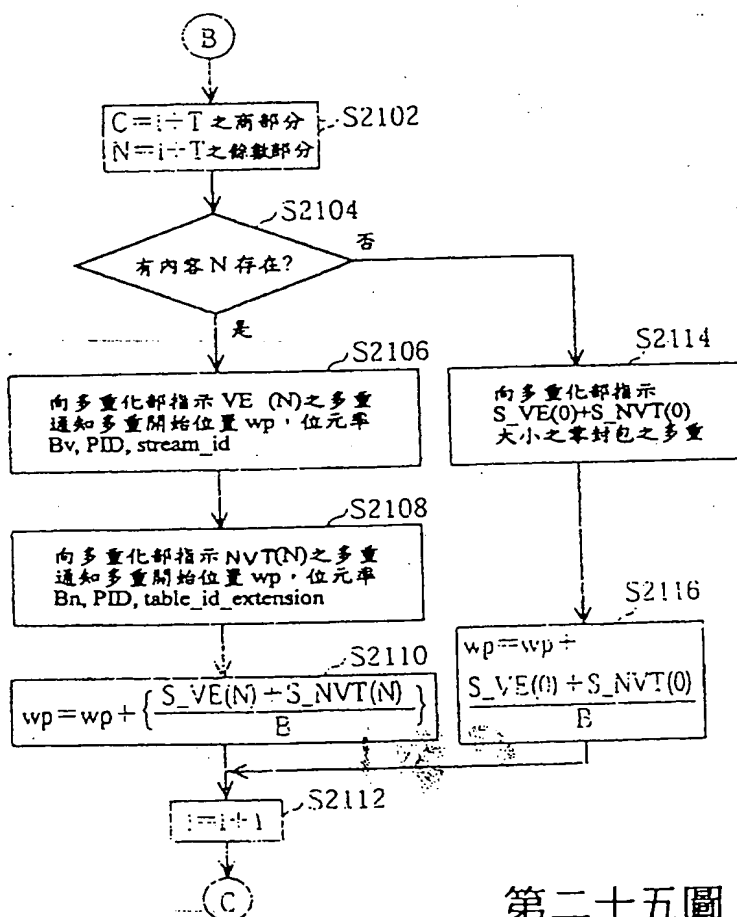
第二十二圖



第二十三圖



第二十四圖



第二十五圖

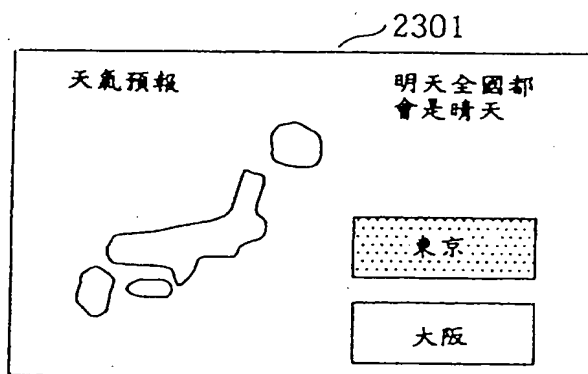
濾波器識別號碼	START/STOP	PID	stream_id	table_id_extension	輸出對方
0	STOP	—	—		AV 解碼部
1	STOP	—	—		AV 解碼部
2	START	0x0083		0x0005	位元流對應資訊表記憶部
3	START	0x0082		0x0005	索引資訊表記憶部

(a)

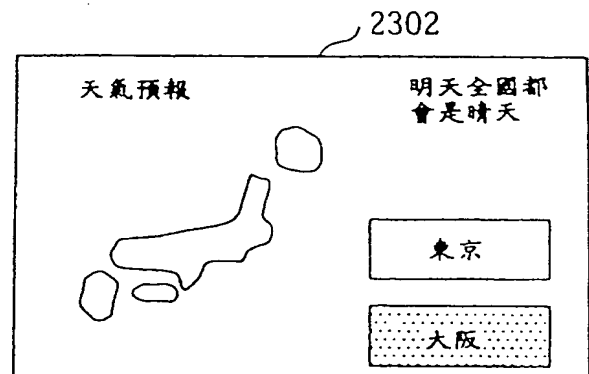
濾波器識別號碼	START/STOP	PID	stream_id	table_id_extension	輸出對方
0	START	0x0084	0xe5		AV 解碼部
1	STOP	—	—		AV 解碼部
2	STOP	—		—	位元流對應資訊表記憶部
3	START	0x0082		0x0005	索引資訊表記憶部

(b)

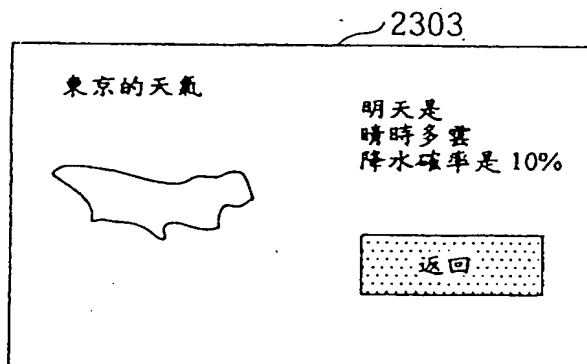
第二十六圖



(a)

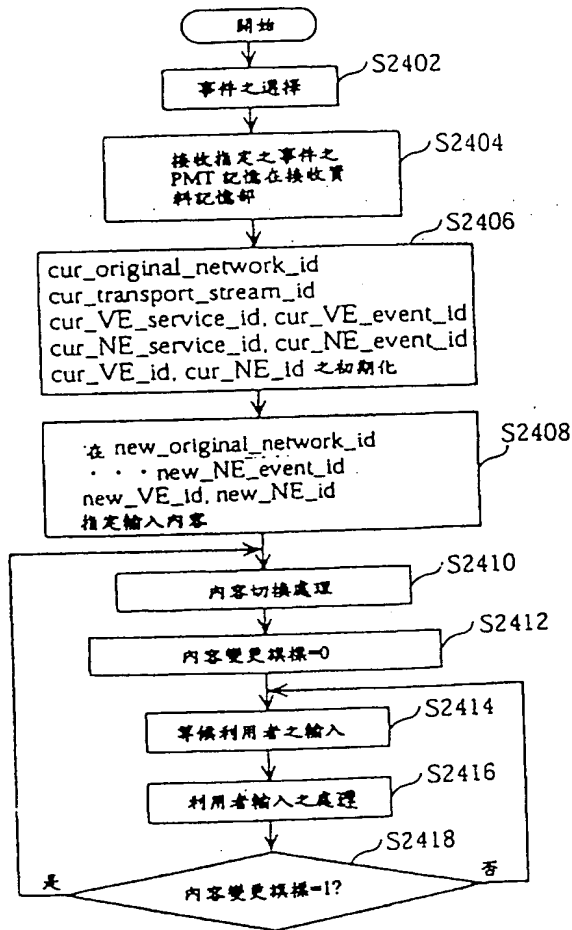


(b)

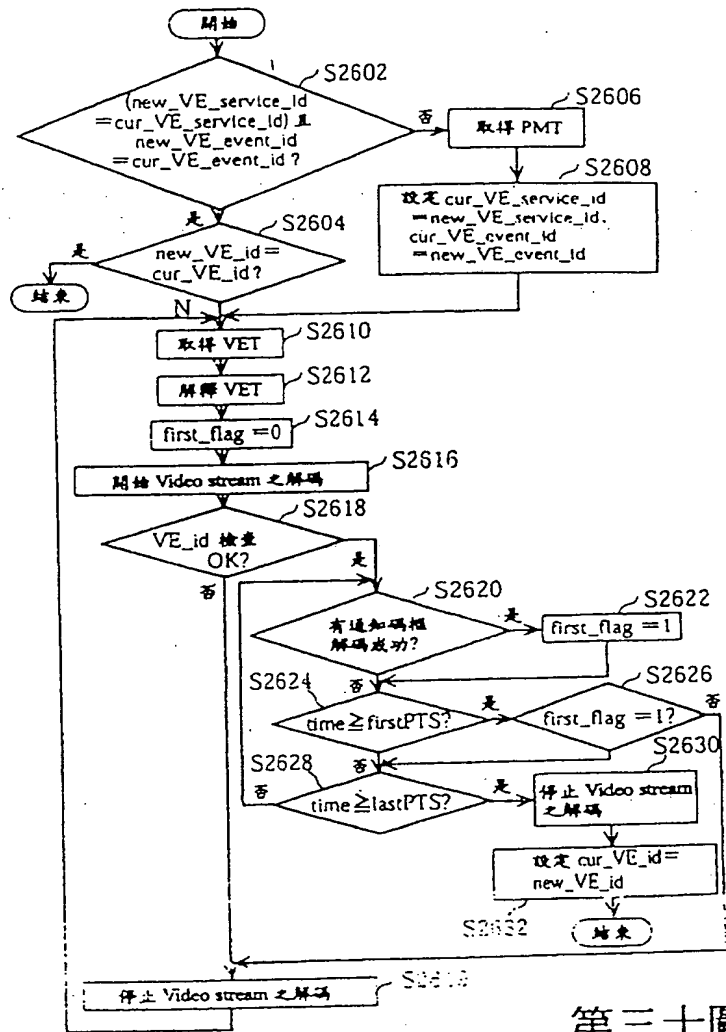


(c)

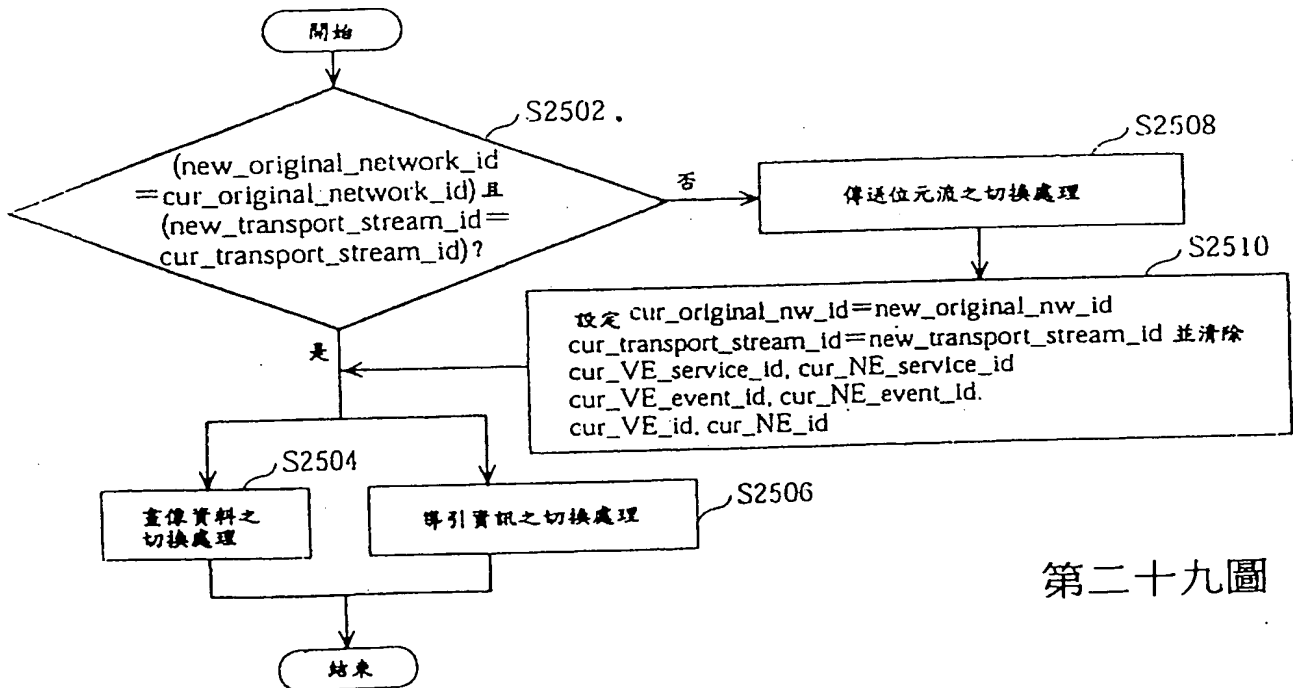
第二十七圖



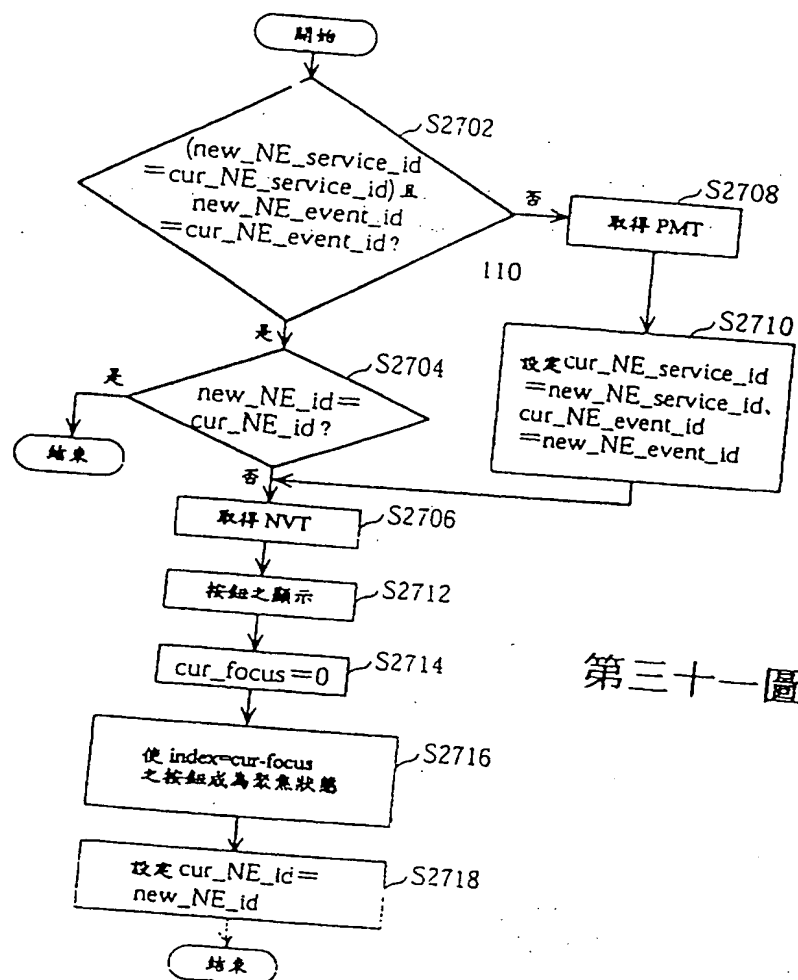
第二十八圖



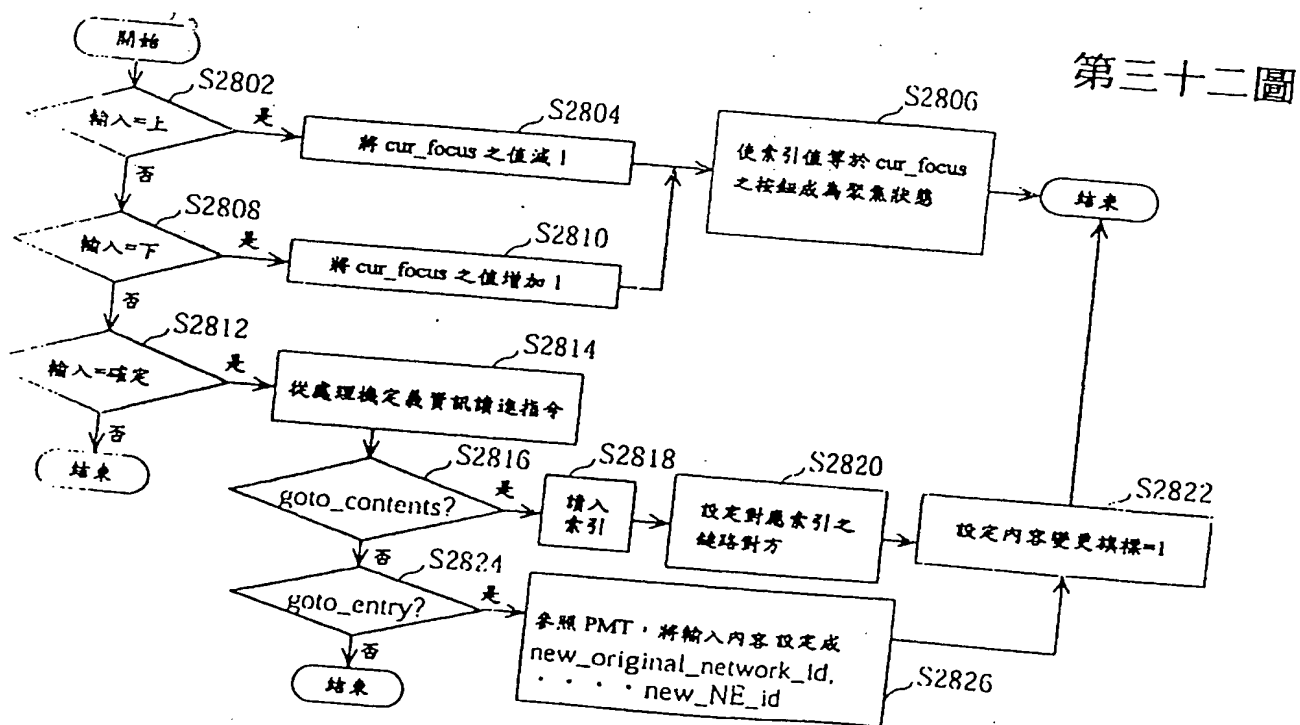
第三十圖



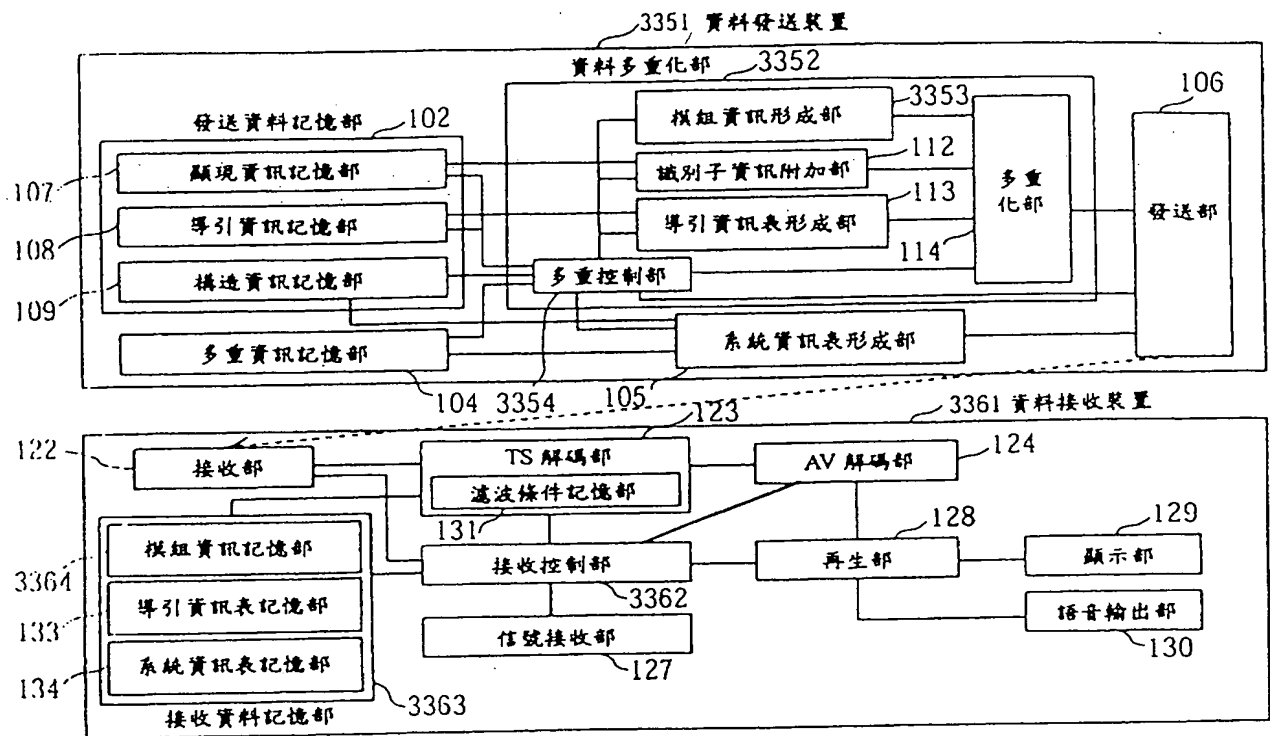
第二十九圖



第三十一圖



第三十二圖

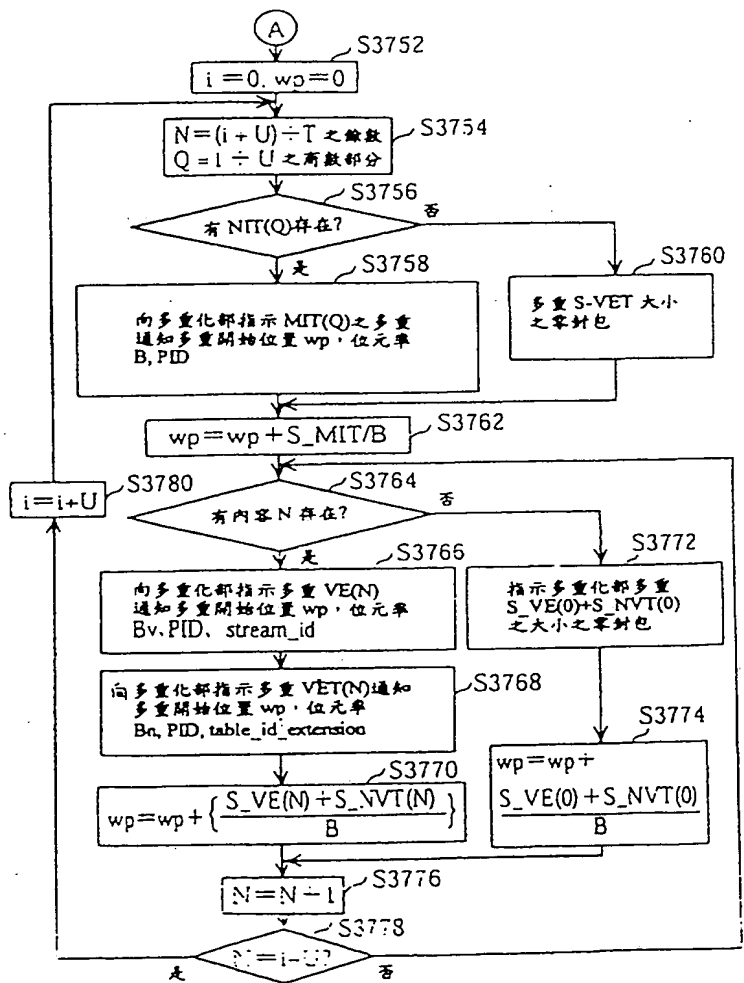
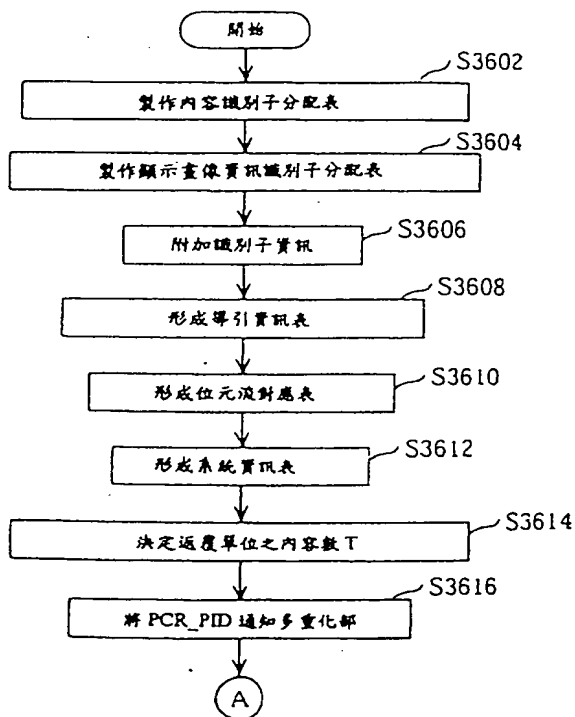
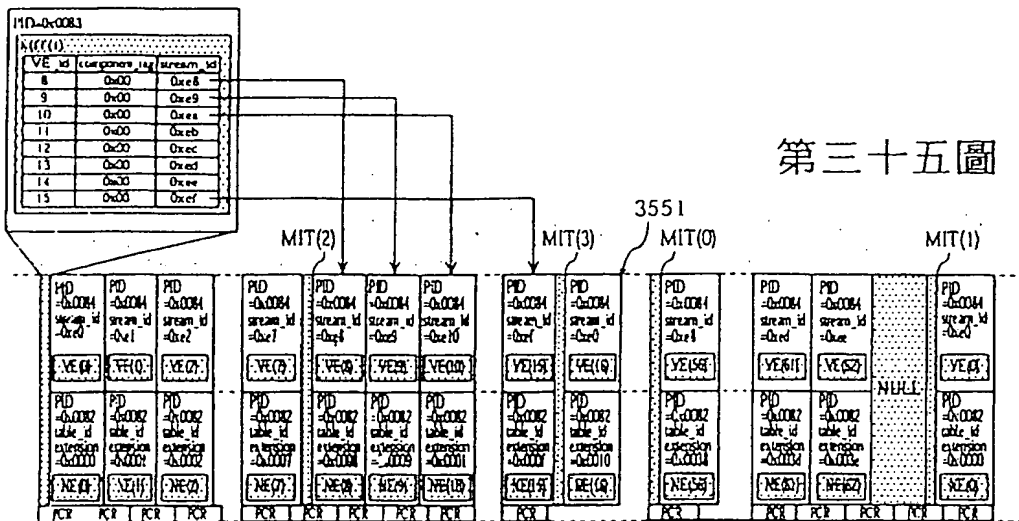


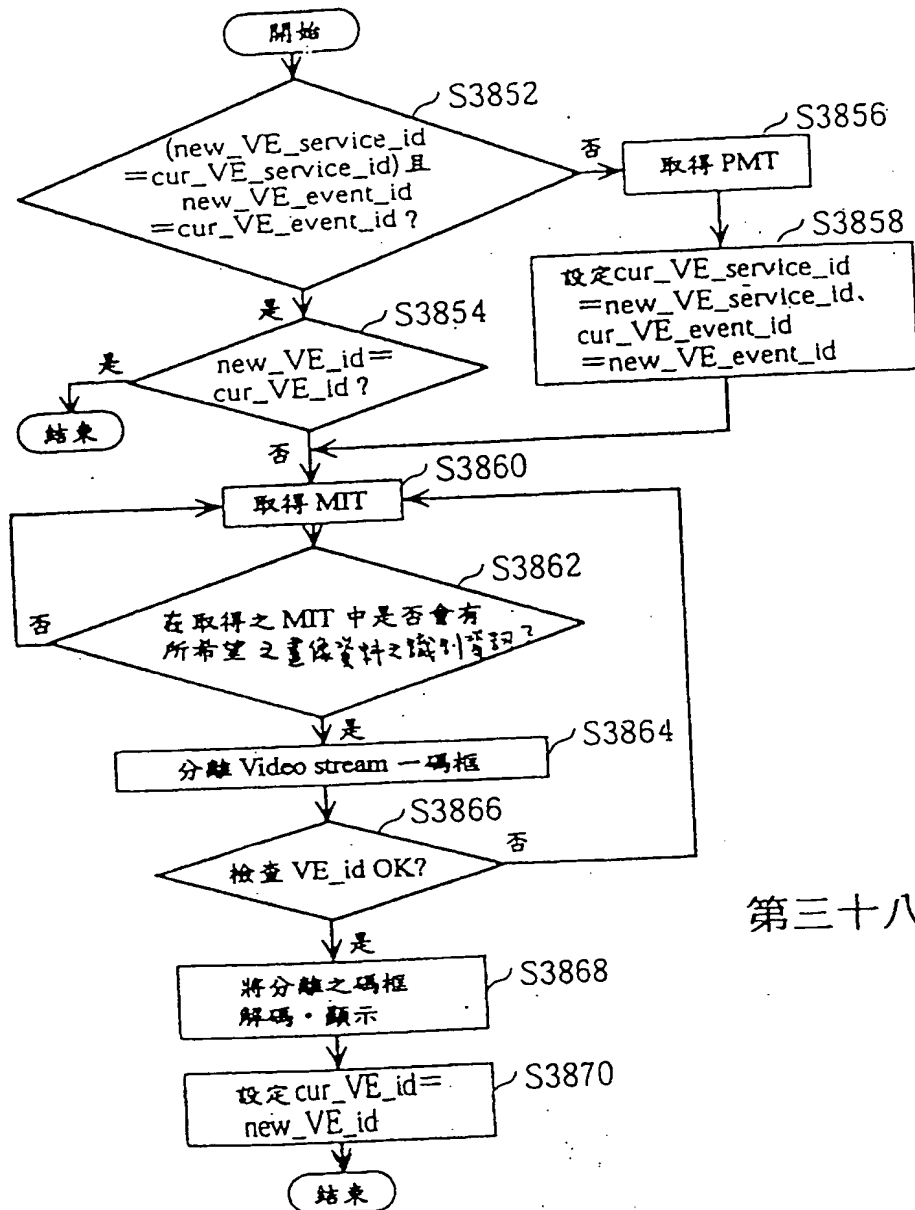
第三十三圖

MIT(0)			MIT(1)			MIT(2)		
VE_id	component_tag	stream_id	VE_id	component_tag	stream_id	VE_id	component_tag	stream_id
0	0x00	0xe0	8	0x00	0xe8	16	0x00	0xe0
1	0x00	0xe1	9	0x00	0xe9	17	0x00	0xe1
2	0x00	0xe2	10	0x00	0xea	18	0x00	0xe2
3	0x00	0xe3	11	0x00	0xeb	19	0x00	0xe3
4	0x00	0xe4	12	0x00	0xec	20	0x00	0xe4
5	0x00	0xe5	13	0x00	0xed	21	0x00	0xe5
6	0x00	0xe6	14	0x00	0xee	22	0x00	0xe6
7	0x00	0xe7	15	0x00	0xef	23	0x00	0xe7

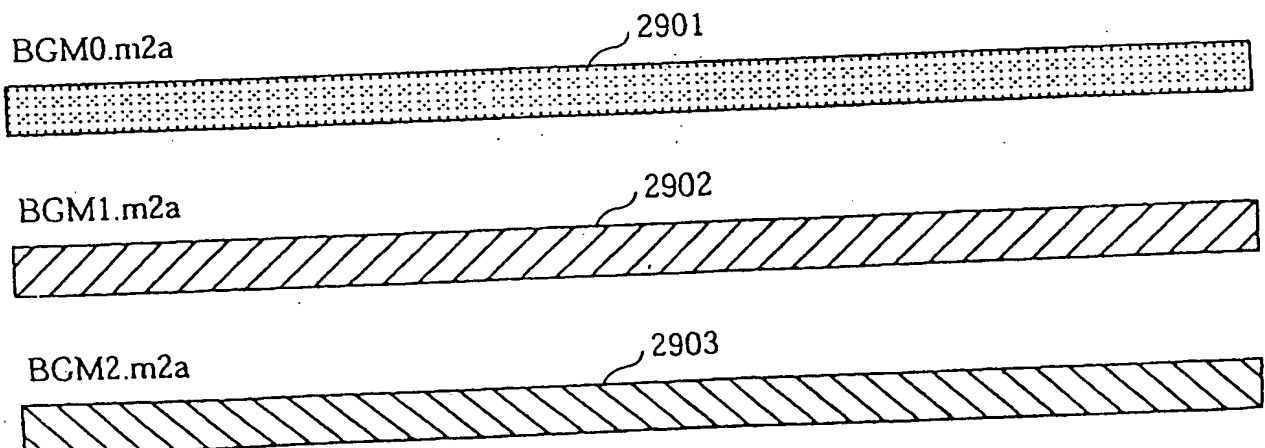
(a) (b) (c)

第三十四圖





第三十八圖



第三十九圖

3001 構造資訊表

內容號碼	影像資料	語音資料	導引資訊
0	still0.m2v	BGM0.m2a	navi0.nif
1	still1.m2v	BGM0.m2a	navi1.nif
2	still2.m2v	BGM2.m2a	navi2.nif
:	:	:	:
5	still5.m2v	BGM1.m2a	navi5.nif
:	:	:	:

第四十圖

3002

輸入資訊	5
------	---

3101 多重資訊表

Bitrate	6000000bps
original_network_id	0x0001
transport_stream_id	0x0001
service_id	0x0001
event_id	0x0001
PMT_PID	0x0080
PCR_PID	0x0081
NE_component_pid	0x0082
VE_information_component_pid	0x0083
VE_component_pid	0x0084
3102 AE_component_Bitrate0	500000 bps
3103 AE_component_pid0	0x0085
3104 AE_component_Bitrate1	500000 bps
3105 AE_component_pid1	0x0086
3106 AE_component_Bitrate2	500000 bps
3107 AE_component_pid2	0x0087

第四十一圖

3201 内容識別子分配表

内容識別子	orig_nw_id	ts_id	VE_svc_id	VE_event_id	VE_id	AE_svc_id	AE_event_id	AE_comp_tag	NE_svc_id	NE_event_id	NE_id
0	0x0001	0x0001	0x0001	0x0001	0x0000	0x0001	0x0001	0x00	0x0001	0x0001	0x0000
1	0x0001	0x0001	0x0001	0x0001	0x0001	0x0001	0x0001	0x00	0x0001	0x0001	0x0001
2	0x0001	0x0001	0x0001	0x0001	0x0002	0x0001	0x0001	0x02	0x0001	0x0001	0x0002
...
5	0x0001	0x0001	0x0001	0x0001	0x0005	0x0001	0x0001	0x01	0x0001	0x0001	0x0005
...

第四十二圖

NVT(5)

Object Definition Table :

Index	type	X	Y	Handler	Normal Bitmap	FocusedBitmap
0	Button	400	300	2	6	8
1	Button	400	400	3	7	9

Handler Definition Table :

Index	Script
2	goto_contents(index 4)
3	goto_contents(index 5)

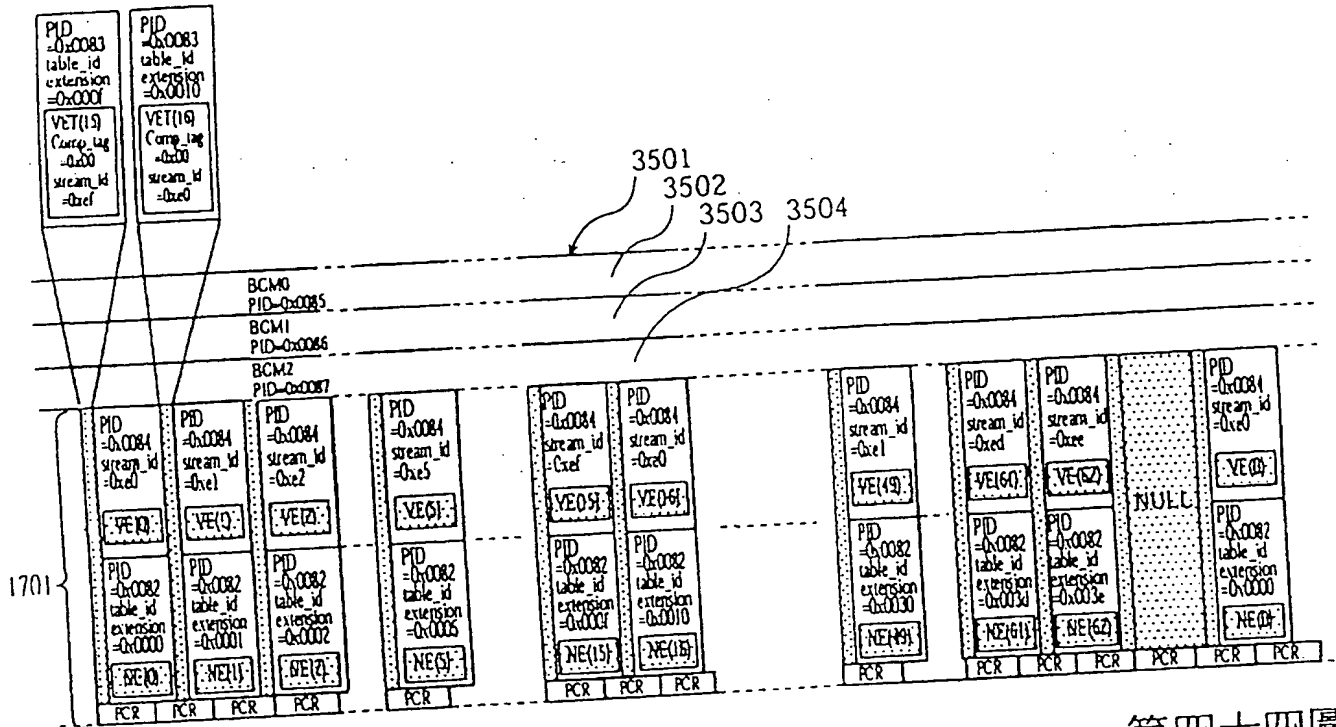
Hyperlink Table :

Index	orig_nw_id	ts_id	VE_service_id	VE_event_id	VE_id	AE_service_id	AE_event_id	AE_comp_tag	NE_service_id	NE_event_id	NE_id
4	—	—	—	—	0x0001	—	—	0x00	—	—	0x0001
5	—	—	—	—	0x0002	—	—	0x02	—	—	0x0002

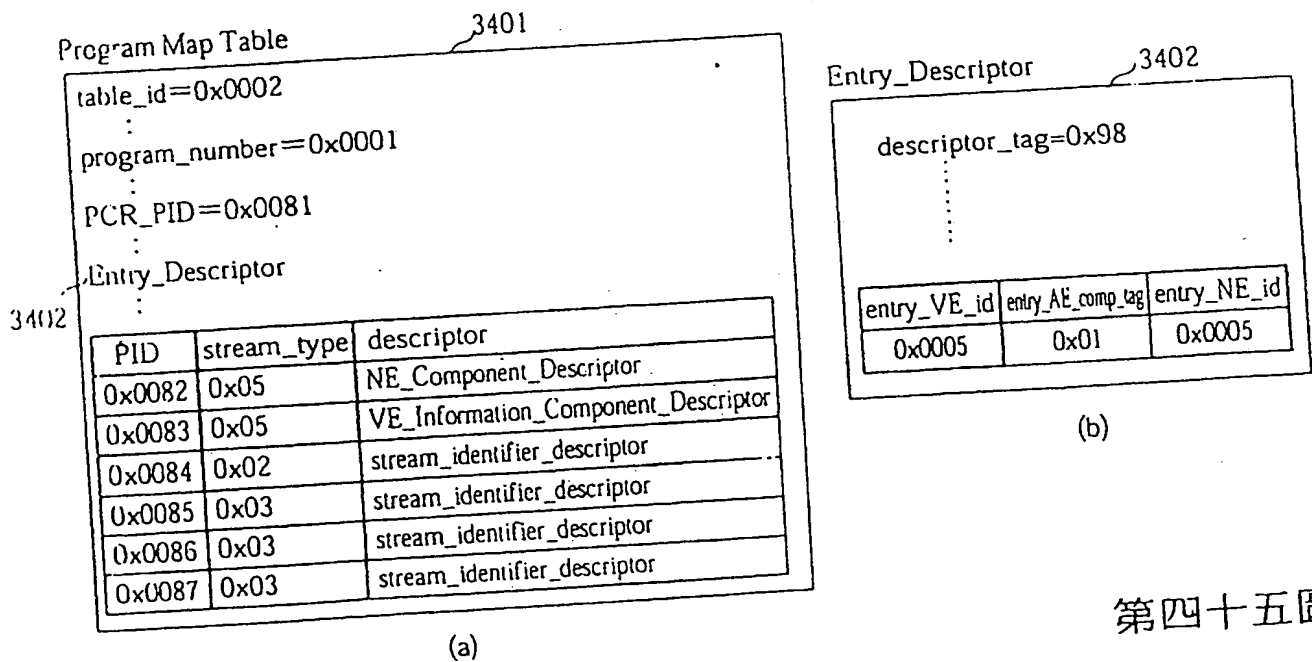
Bitmap Table :

Index	Bitmap Data
6	東京
7	東京
8	大阪
9	大阪

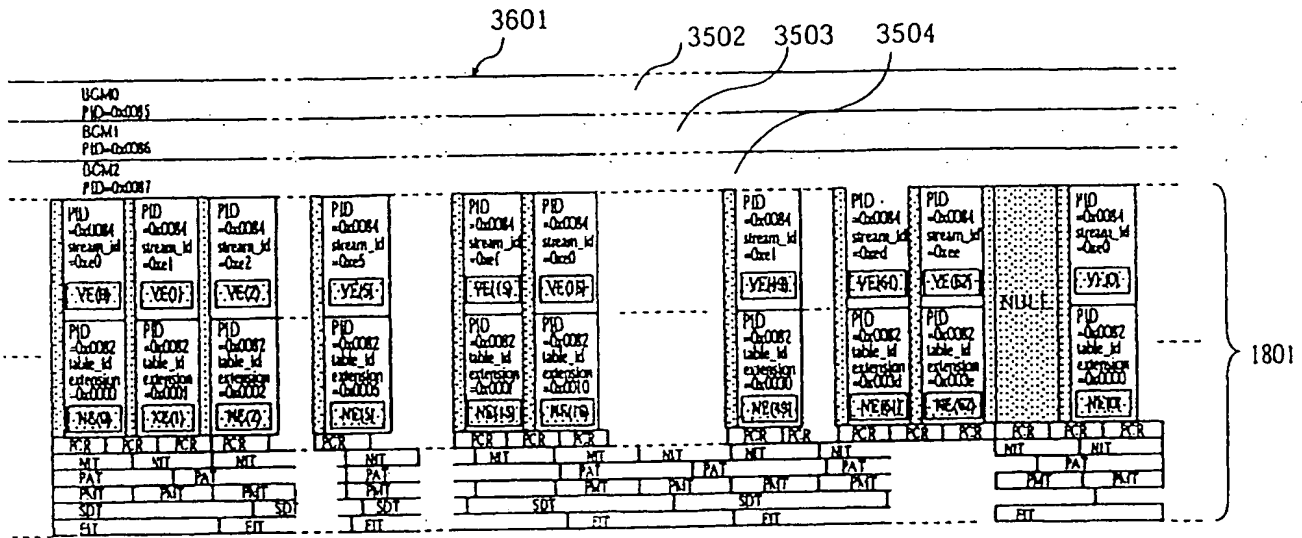
第四十三圖



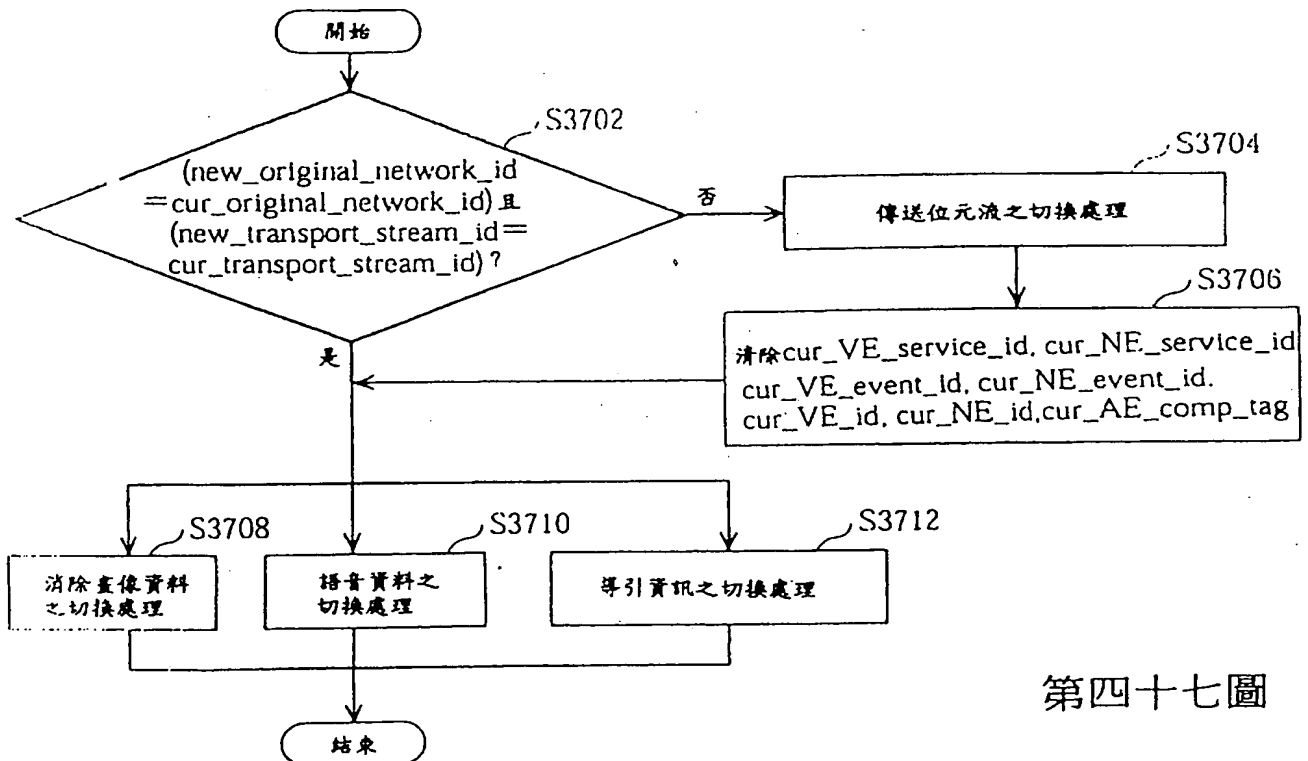
第四十四圖



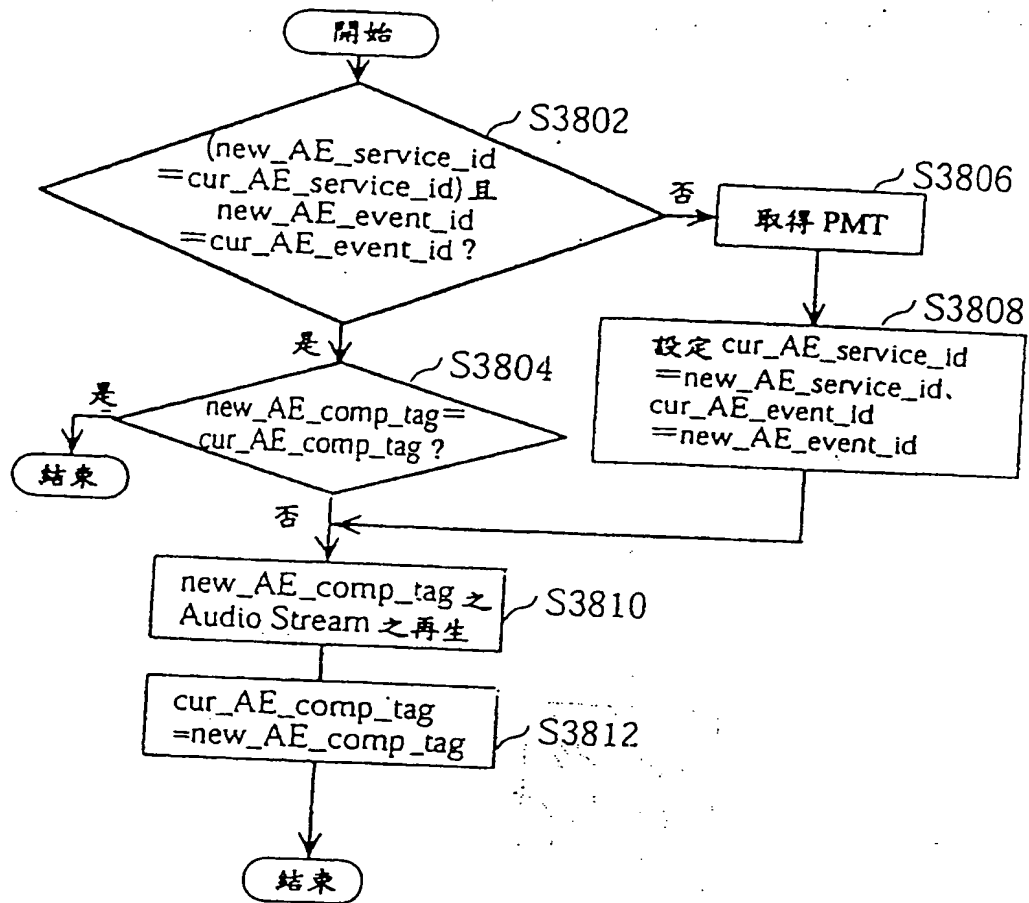
第四十五圖



第四十六圖



第四十七圖



第四十八圖

Abstract of the Disclosure

Disclosed is a digitalized broadcasting system in which digital television program information can be transmitted/broadcasted by the picture frame contents, the guiding information table, or the multiple information tables. According to the present invention, a mutual communicative digital broadcasting system by adding the new identifiers (for example, control information identifier and image data identifier) into a table of prior broadcasting standard protocol. That is, the digitalized broadcasting system transmits a broadcasting stream included the new identifiers, and a receiver decodes the identifiers of the broadcasting system, thereby providing a mutual communicative digital broadcasting service to the users.

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.